



Fondation
Mérieux

Lab | Book

LabBook v3.6

Manual de instalação

V1

Janeiro de 2026

Fondation Mérieux

Lutte contre les maladies infectieuses depuis 1967

www.fondation-merieux.org



Índice

1.	Introdução	3
2.	Procedimento de instalação.....	3
3.	Ligar à conta user_labbook	12
4.	Mudança do LabBook para o modo https.....	14
	Instalar o certificado no Windows	20
	Instalar o certificado no labbook Lite.....	27
	Alterar o utilizador/ e a palavra-passe da base de dados MySQL.....	29
5.	Atualdo LabBook.....	30
6.	Guias de utilização do LabBook.....	0

1. Introdução

O LabBook é um software que ajuda a gerir os dados de biologia médica indispensáveis para garantir resultados laboratoriais de qualidade.

A Fundação Mérieux não poderá, em caso algum, ser responsabilizada por qualquer prejuízo direto ou indireto, previsível ou não, relacionado com o mau funcionamento ou a falta de funcionamento do software LabBook.

É mencionado que o LabBook não se destina à gestão de bancos de sangue e que os utilizadores do LabBook devem cumprir a legislação do país relativa à informática em laboratórios de análises clínicas antes de qualquer utilização.

Descarregou a ISO do LabBook no site www.lab-book.org

Atenção, a instalação irá apagar todo o conteúdo do seu computador (dados, programas e sistema operativo)! Certifique-se, portanto, de fazer uma cópia de segurança do seu computador antes de prosseguir com este manual.

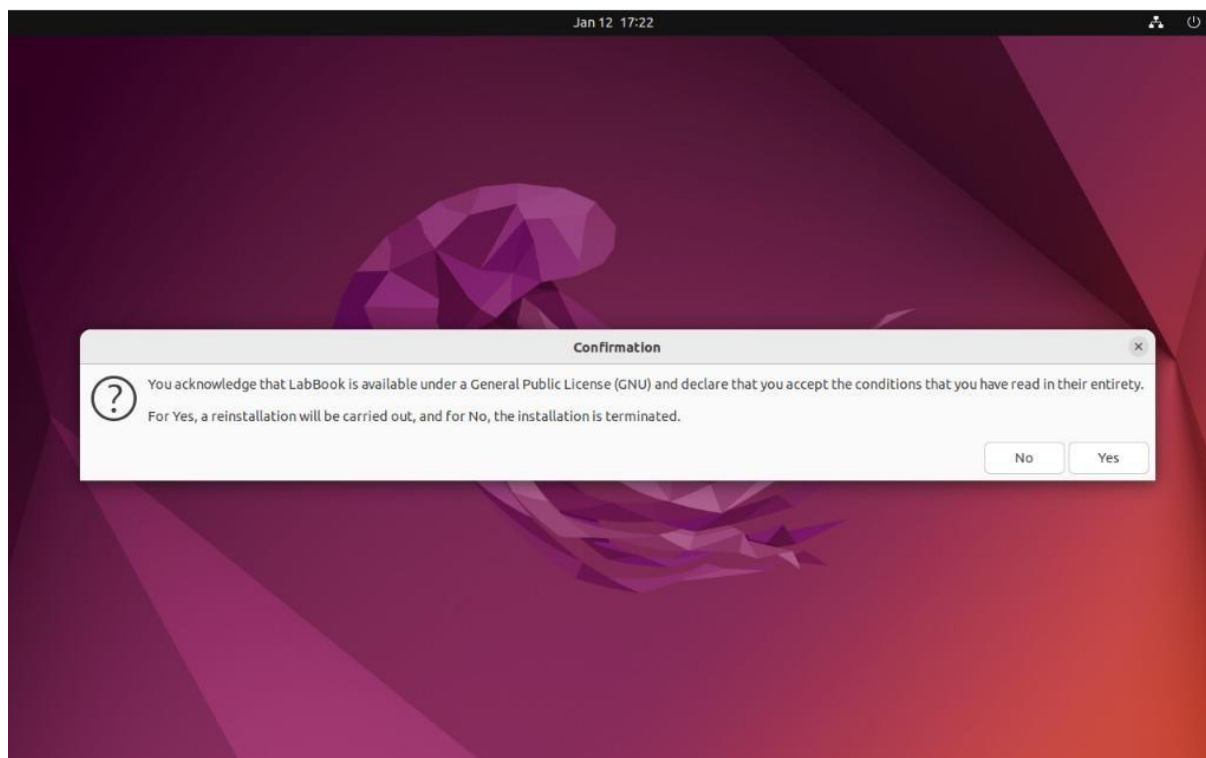
Se já é utilizador do LabBook 2.5 ou 2.9, tenha também o cuidado de fazer uma cópia de segurança num dispositivo de armazenamento (pen USB ou disco rígido externo); no manual «Cópia de segurança e restauração», encontrará o procedimento de migração do LabBook 2.5 para 3.X ou do LabBook 2.9 para 3.X.

Se pretender utilizar uma pen USB de instalação, recomendamos que utilize: Rufus ou Unetbootin.

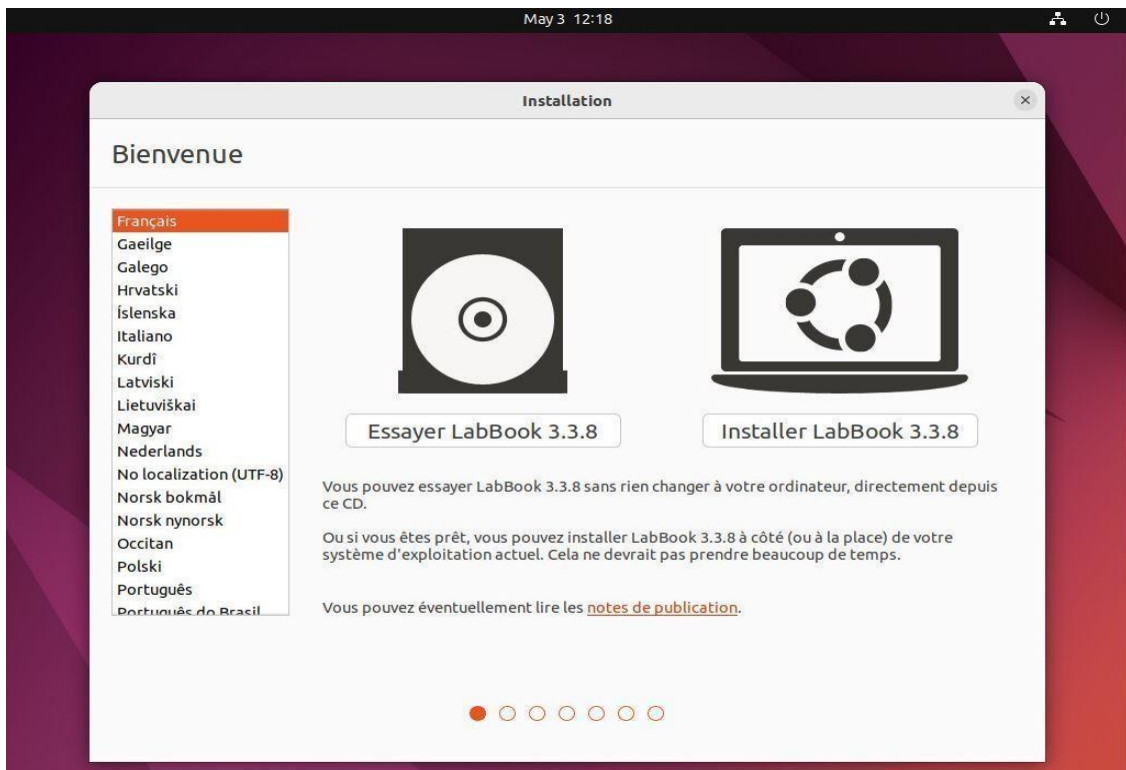
2. Procedimento de instalação



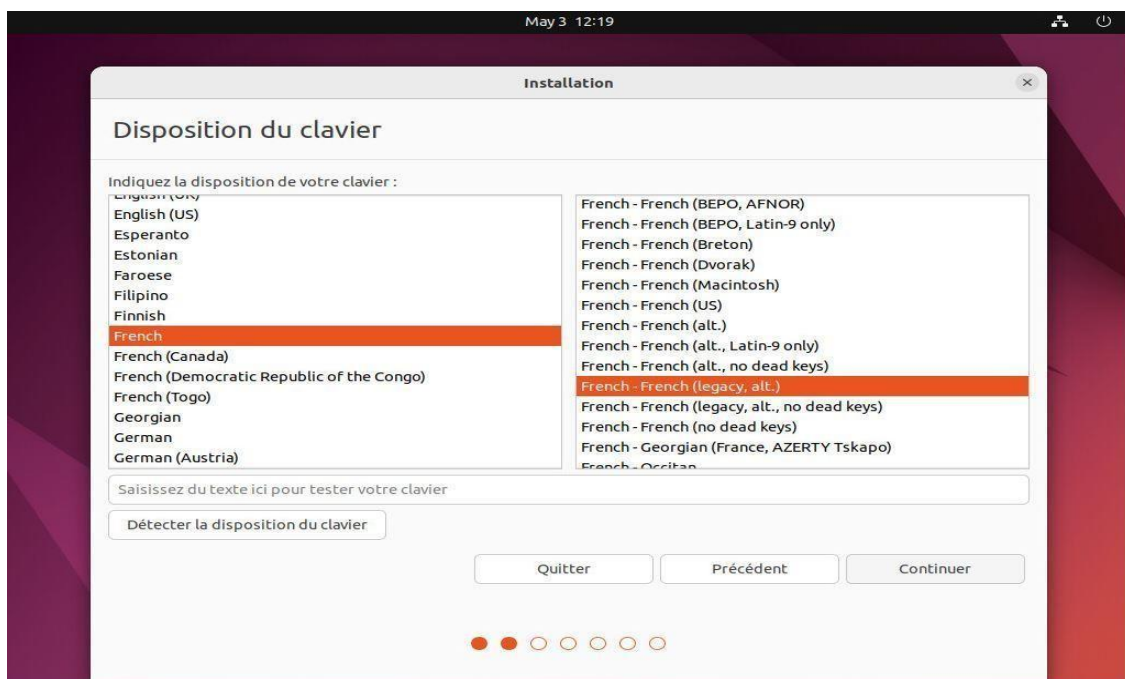
Ao chegar a esta página, é necessário aceitar os termos e condições da licença LabBook (GNU) para continuar a instalação. Clique em «Yes» para iniciar a instalação, «No» para interromper o processo.



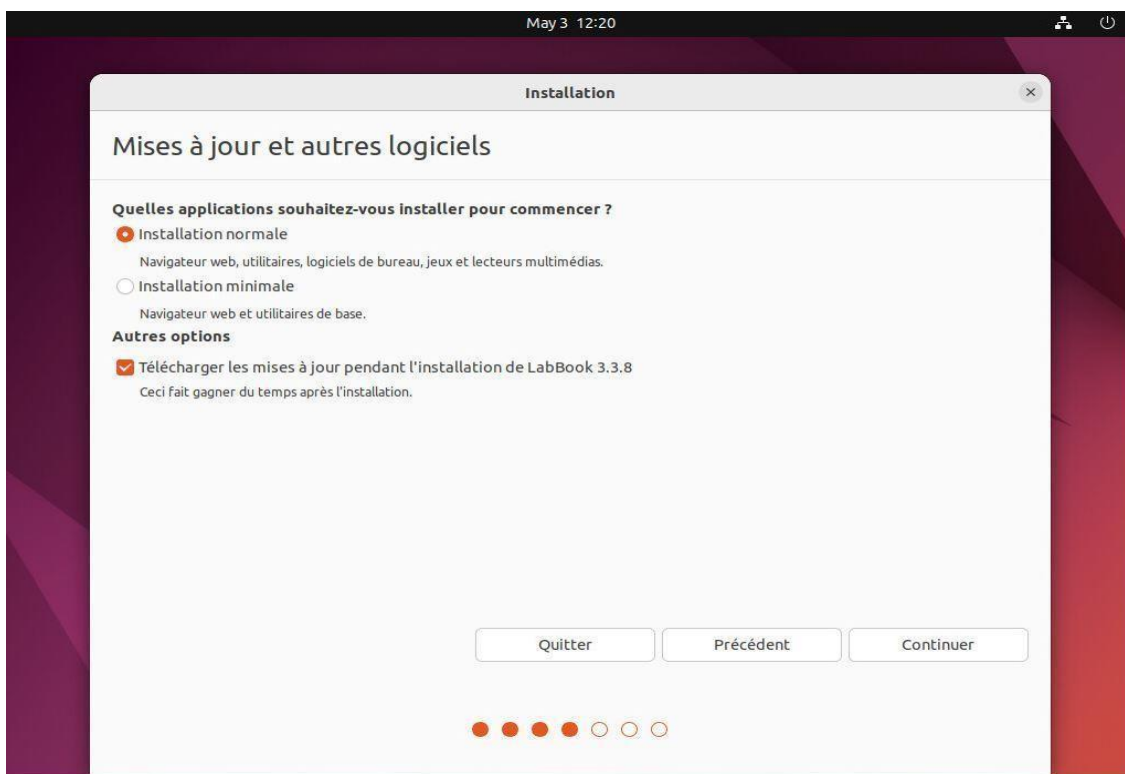
Selecione «Try and Install LabBook» ou aguarde alguns segundos. Os outros menus destinam-se a especialistas que desejam, por exemplo, reparar um LabBook com defeito.



Sélectionne «Instalar LabBook 3.X».



Escolha o seu teclado e clique em «Continuar».



Selecione «Continuar».

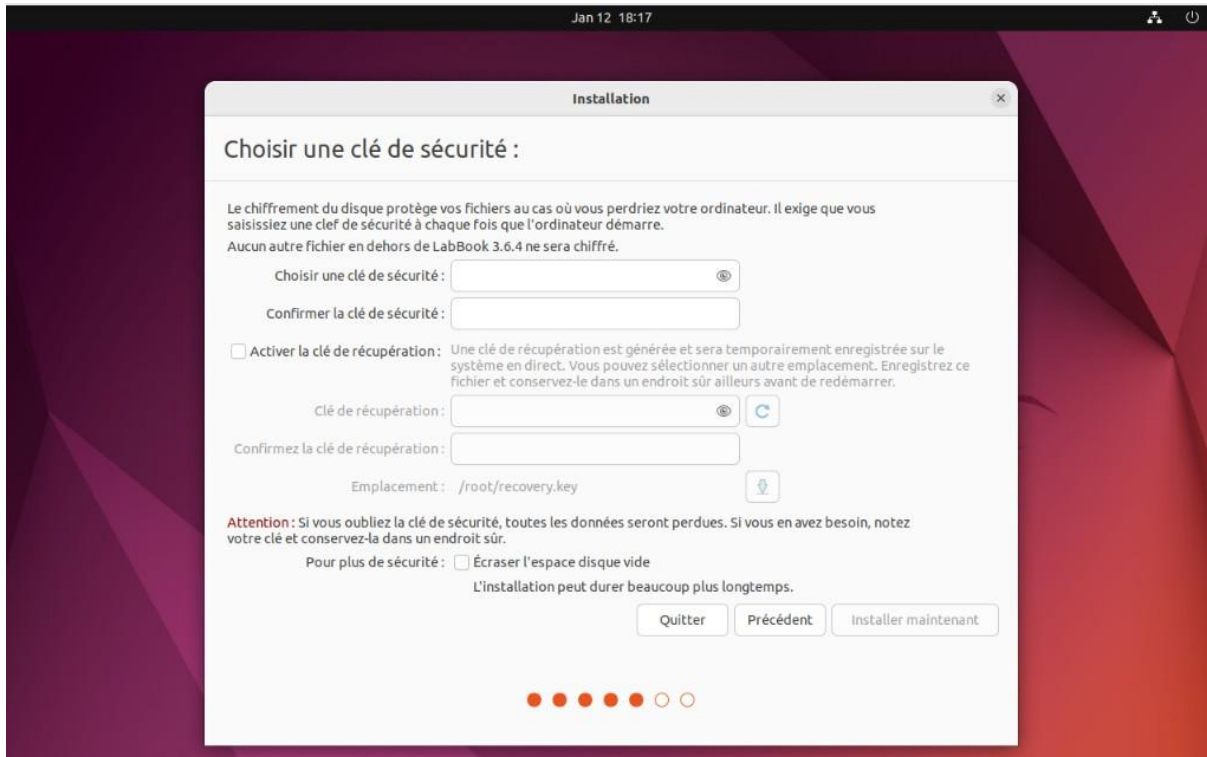
Deixe a opção padrão «Apagar o disco e instalar o LabBook 3.X», a menos que pretenda particionar o seu disco rígido (apenas para especialistas), caso em que deve selecionar «Outra opção».

Para encriptar o disco rígido a fim de proteger a instalação a frio, clique em «Funções avançadas» e marque a opção «Usar LVM para a nova instalação do LabBook 3.6.4» e, por fim, marque «Encriptar a nova instalação do LabBook 3.6.4» e clique em OK e «Instalar agora».

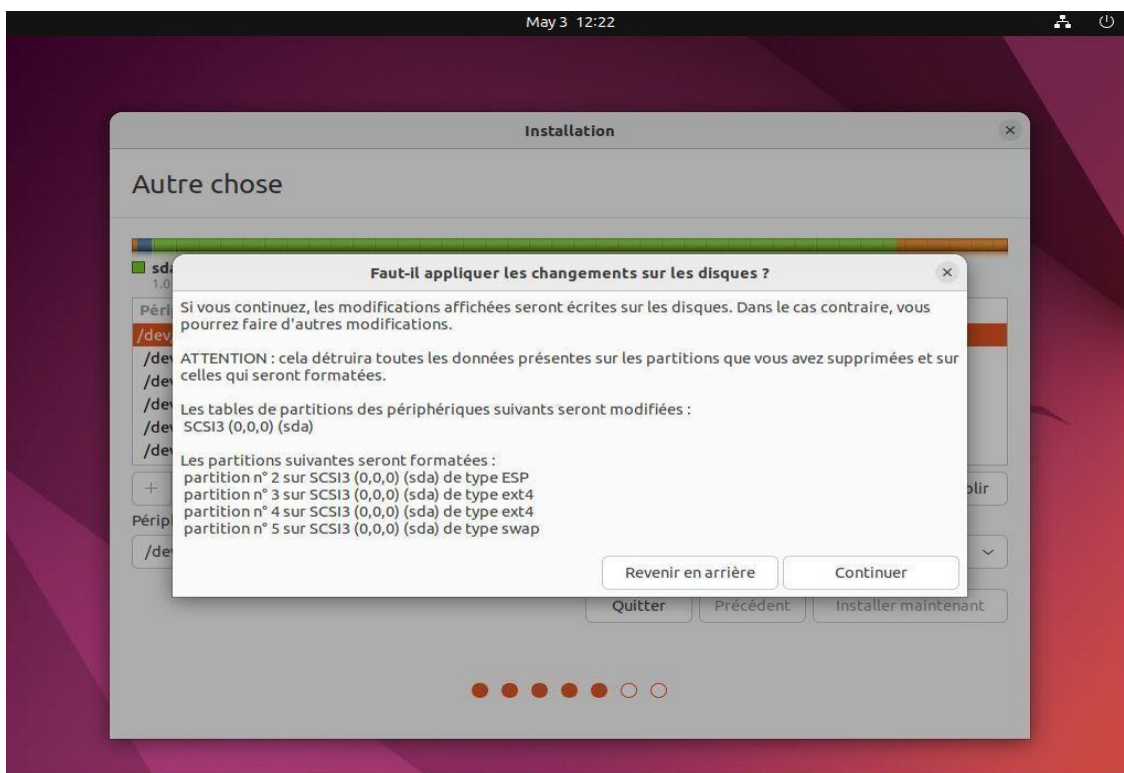
Nota: a opção «Apagar o disco e usar ZFS» é possível, mas reservada a especialistas que realmente desejam usar o sistema de ficheiros ZFS.

Tenha o cuidado de guardar bem esta chave de segurança, pois ela será solicitada sempre que iniciar o LabBook.

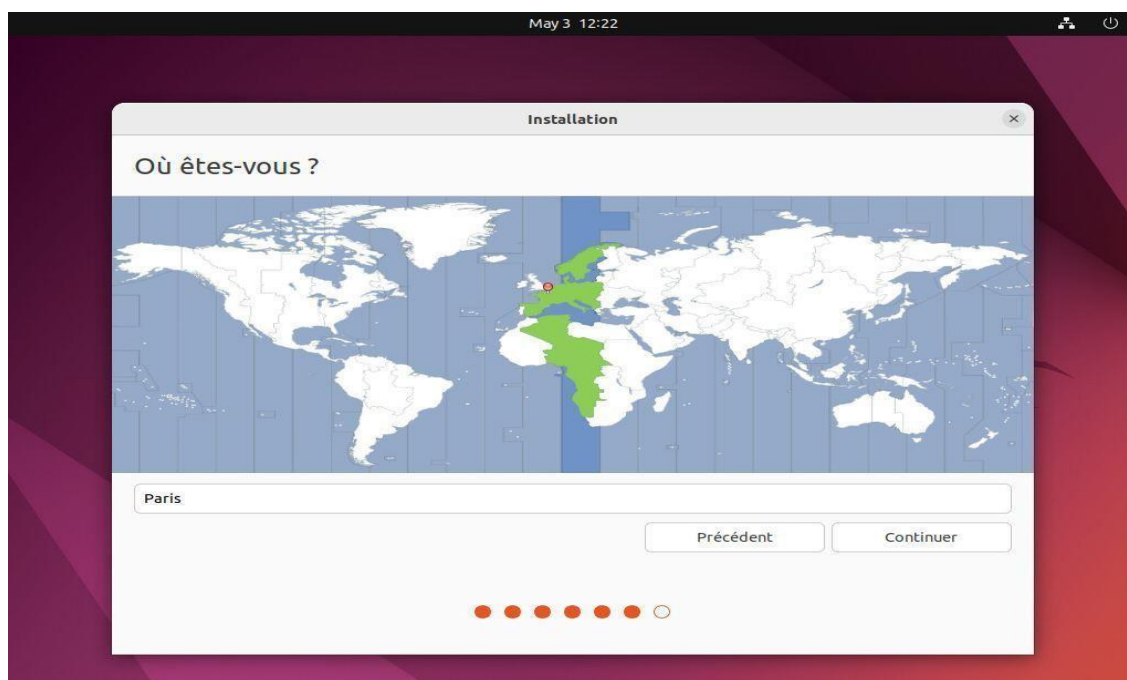
NB: Na ausência desta chave, será impossível iniciar o sistema ou recuperar as informações armazenadas no disco!



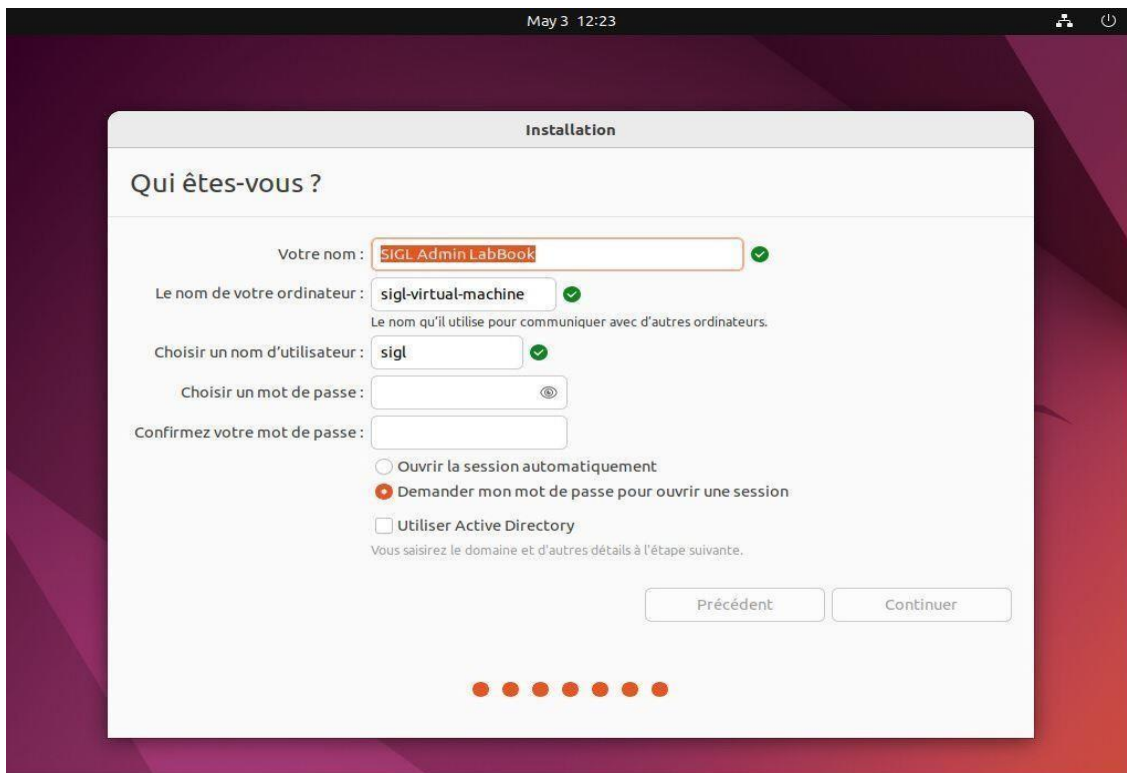
Selecione «Instalar agora», a menos que pretenda alterar a configuração proposta.



Selecione «Continuar».

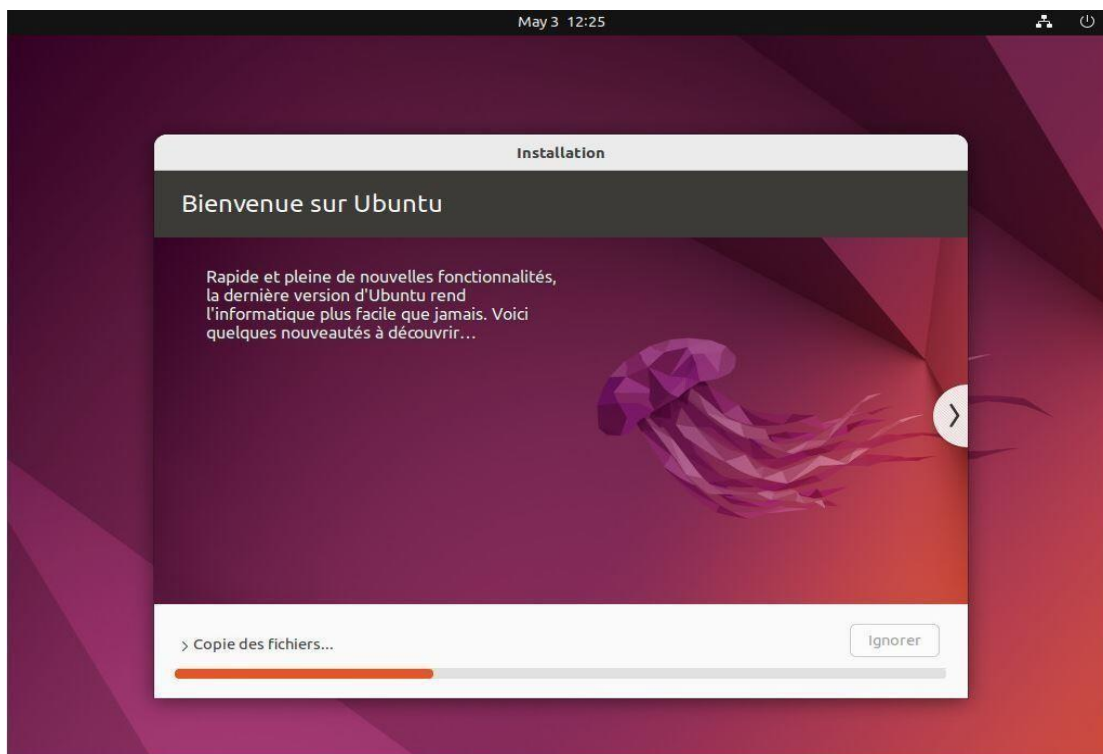


Selecione a sua localização geográfica para definir a hora e, em seguida, selecione «Continuar».



Altere as informações da conta de administrador e do seu LabBook e clique em «Continuar».

O sistema será instalado e será necessário aguardar até que seja solicitado para reiniciar.



Selecione «Reiniciar agora».

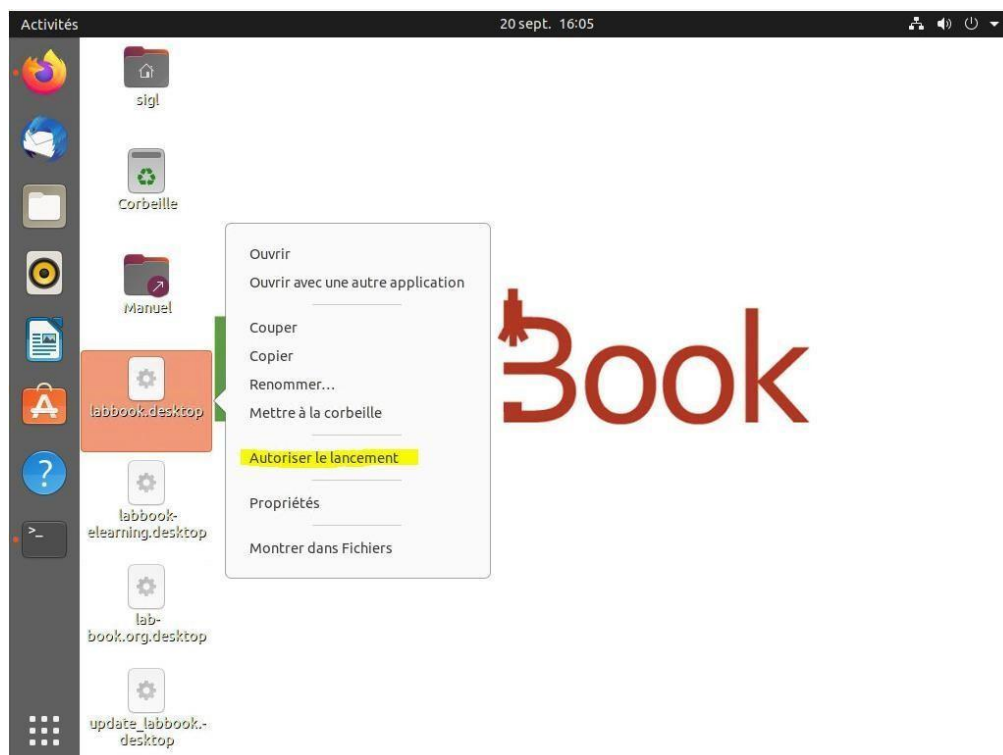
Retire o suporte de instalação do seu computador (pen USB, DVD ou outro).

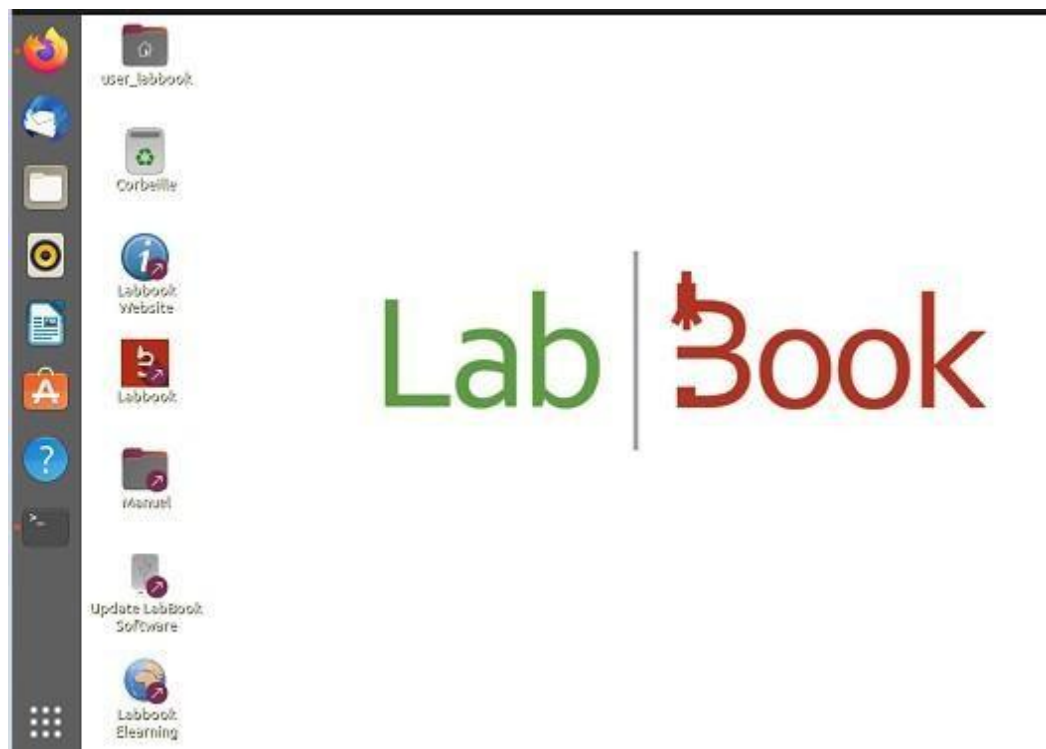
Pressione a tecla «Enter» para reiniciar.

Ao reiniciar, é necessário introduzir a palavra-passe da conta «SIGL Admin LabBook». O sistema levará alguns minutos para concluir a instalação e configurar o LabBook.

NB: Na primeira inicialização, os 4 lançadores na área de trabalho não estão ativos. "Labbook E-learning" corresponde ao módulo de formação; "Labbook" ao software LabBook; "Update Labbook Software" inicia a atualização do software LabBook a partir de uma pen USB; finalmente, "Labbook Web site" é o site público que apresenta o LabBook.

Para ativar esses lançadores, é necessário realizar a seguinte operação em cada um deles: clique com o botão direito + «Autorizar o lançamento». A imagem correspondente à função aparece e a aplicação pode ser lançada.



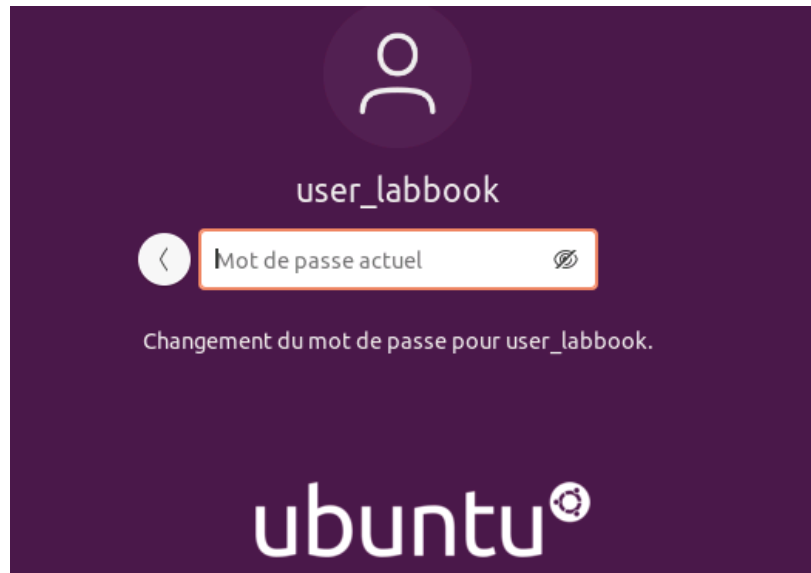


NB: Na primeira vez que é iniciado, o LabBook demora mais tempo do que nas vezes seguintes. Durante esse tempo, são realizadas algumas inicializações e o lançamento a partir do lançador «Labbook» conduz sistematicamente a uma página https inacessível do navegador.

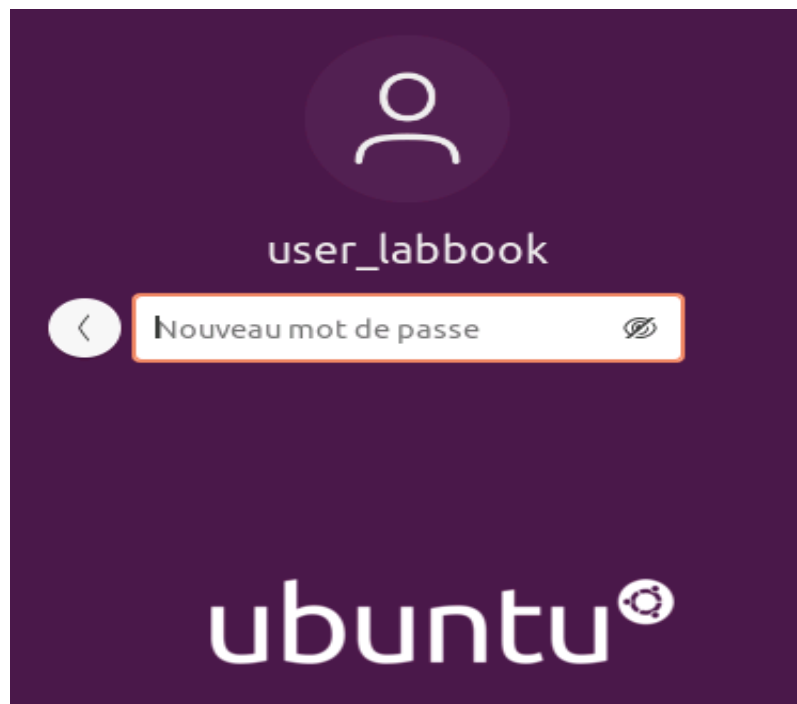
3. Ligar à conta user_labbook

Durante a instalação do LabBook, foi criado um utilizador "user_labbook". Este utilizador é necessário para que possa aceder aos suportes de backup que liga ao servidor LabBook. Deve iniciar sessão como «user_labbook» a partir da consola do seu servidor. Durante a instalação, foi atribuída uma palavra-passe trivial «user_labbook» ao «user_labbook». Esta palavra-passe deve ser alterada na primeira vez que iniciar sessão.

As mensagens irão guiá-lo durante este processo. Primeiro, deverá introduzir a palavra-passe atual «user_labbook»:



Em seguida, deverá introduzir e confirmar a nova palavra-passe:



4. Passagem do LabBook para o modo https

Por predefinição, todas as comunicações com o LabBook são feitas em modo http.

Para melhorar a segurança das ligações, é possível mudar o LabBook para o modo HTTPS, no qual ele atuará como autoridade de confiança local.

Para isso, é necessário executar o script específico `https_labbook.sh` da seguinte forma:

- Abrir a consola do LabBook
- Conecte-se ao administrador do LabBook (aquele definido na instalação - sigl por padrão)
- Executar o comando «`sudo /home/https_labbook.sh localstore`» e responder à pergunta inserindo o endereço IP do LabBook na rede local.

```
sigl@sigl-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ sudo /home/https_labbook.sh localstore
[sudo] Mot de passe de sigl :
Creating LabBook CA structure...

Creating LabBook CA Private Key...

Creating LabBook CA Root Certificate (valid for 10 years)...
#####
Get and insert /etc/pki/LabBookCA/certs/LabBookLocalRootCA.crt
to your system (Windows, Android, ...) to get your web browser
or LabBook Lite application communicate securely with LabBook
#####

Creating LabBook Private Key...
Creating LabBook CSR...
Please enter the local address @IPV4 of your LabBook (Ex: 192.168.1.55 ...):
|
```

Observações:

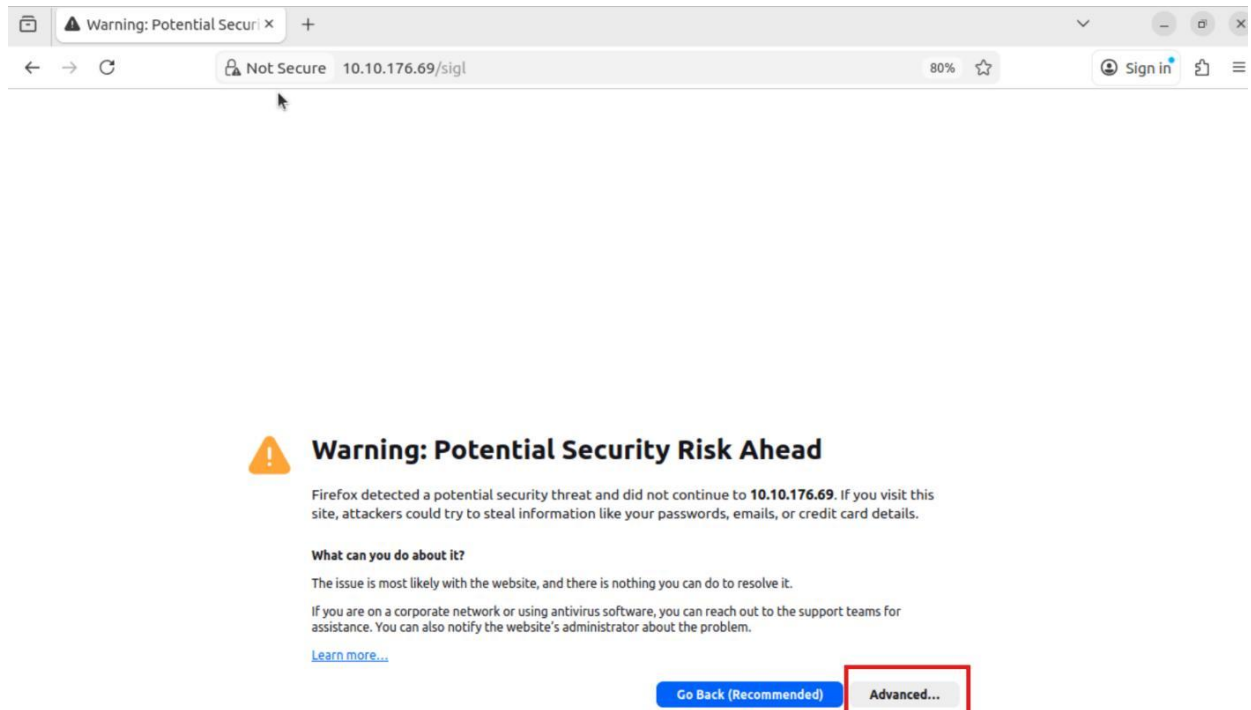
O endereço pode ser determinado executando o comando «`ifconfig`». Geralmente, trata-se de um endereço do tipo «192.168.X.Y» ou «10.10.X.Y».

Não utilize o endereço 10.88.0.1, que é reservado para uso interno, nem o 127.0.1.1.

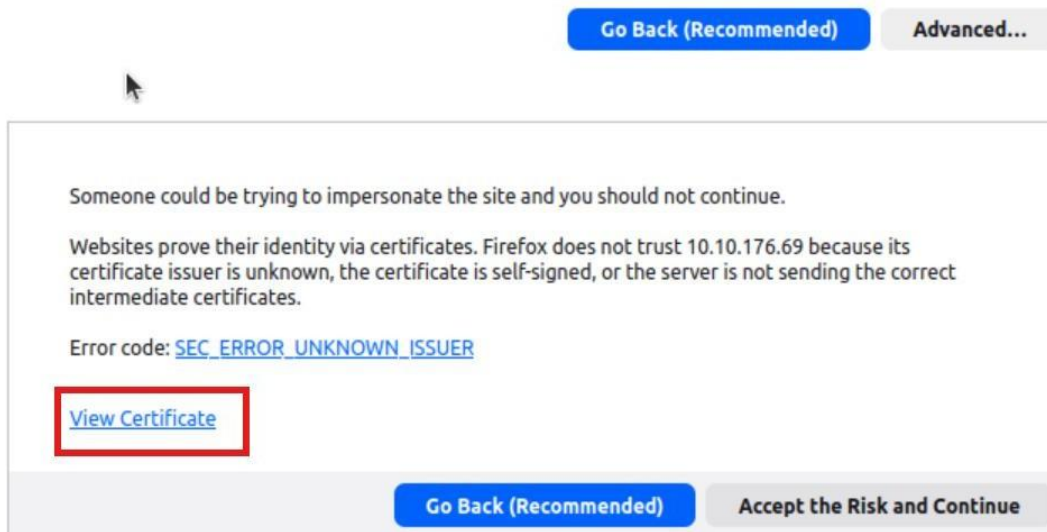
Este certificado é baseado no endereço IP, o que significa que, se o endereço IP mudar, será necessário gerar novamente o certificado ou lembrar-se de definir o endereço IP da máquina servidor antes de gerar o certificado.

Adicionar o certificado ao navegador LabBook (Ubuntu)

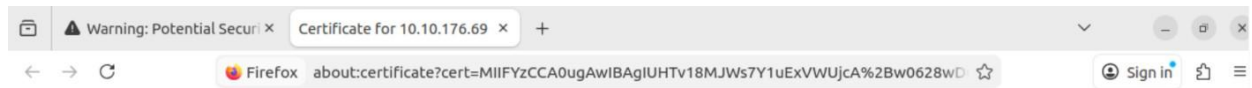
No servidor LabBook (Ubuntu), quando se inicia o LabBook no Firefox, aparece um alerta de segurança (warning: potential security risk ahead), o que é normal, uma vez que o LabBook está em http por predefinição.



Para a transição para https, após gerar o certificado, é necessário clicar no botão «advanced» e, em seguida, em «view certificate»



Aí, somos redirecionados para a página «certificate» com duas guias: a guia do endereço IP e a guia chamada LabBookLocalRootCA. Vamos clicar nesta última e, em seguida, em «PEM cert» para descarregar o certificado PEM.



Certificate

10.10.176.69	LabBookLocalRootCA
Subject Name	
Country	FR
State/Province	France
Locality	Lyon
Organization	Fondation Merieux
Organizational Unit	LabBook
Common Name	10.10.176.69
Issuer Name	
Country	FR
State/Province	France
Locality	Lyon
Organization	Fondation Merieux



Certificate

10.10.176.69	LabBookLocalRootCA
Subject Name	
Country	FR
State/Province	France
Locality	Lyon
Organization	Fondation Merieux
Organizational Unit	LabBook
Common Name	10.10.176.69
Issuer Name	
Country	FR
State/Province	France
Locality	Lyon
Organization	Fondation Merieux

Public Key Info	
Algorithm	RSA
Key Size	4096
Exponent	65537
Modulus	A3:49:13:C3:92:42:F8:C6:91:EB:DA:0D:71:2E:5F:38:74:8D:E5:37:74:1F:E0:90:...

Miscellaneous	
Serial Number	6F:E9:18:80:86:95:2E:A8:4E:40:A9:9D:C1:3B:70:33:04:73:B6:50
Signature Algorithm	SHA-256 with RSA Encryption
Version	3
Download	PEM (cert) PEM (chain)

Fingerprints	
SHA-256	77:58:2B:26:A9:82:DF:1C:5D:0E:14:DE:33:DB:1B:CC:F0:4A:26:54:3B:DE:24:5...
SHA-1	E3:A0:A4:BC:EF:34:94:49:E1:88:67:56:40:07:F1:38:9C:CF:89:B0

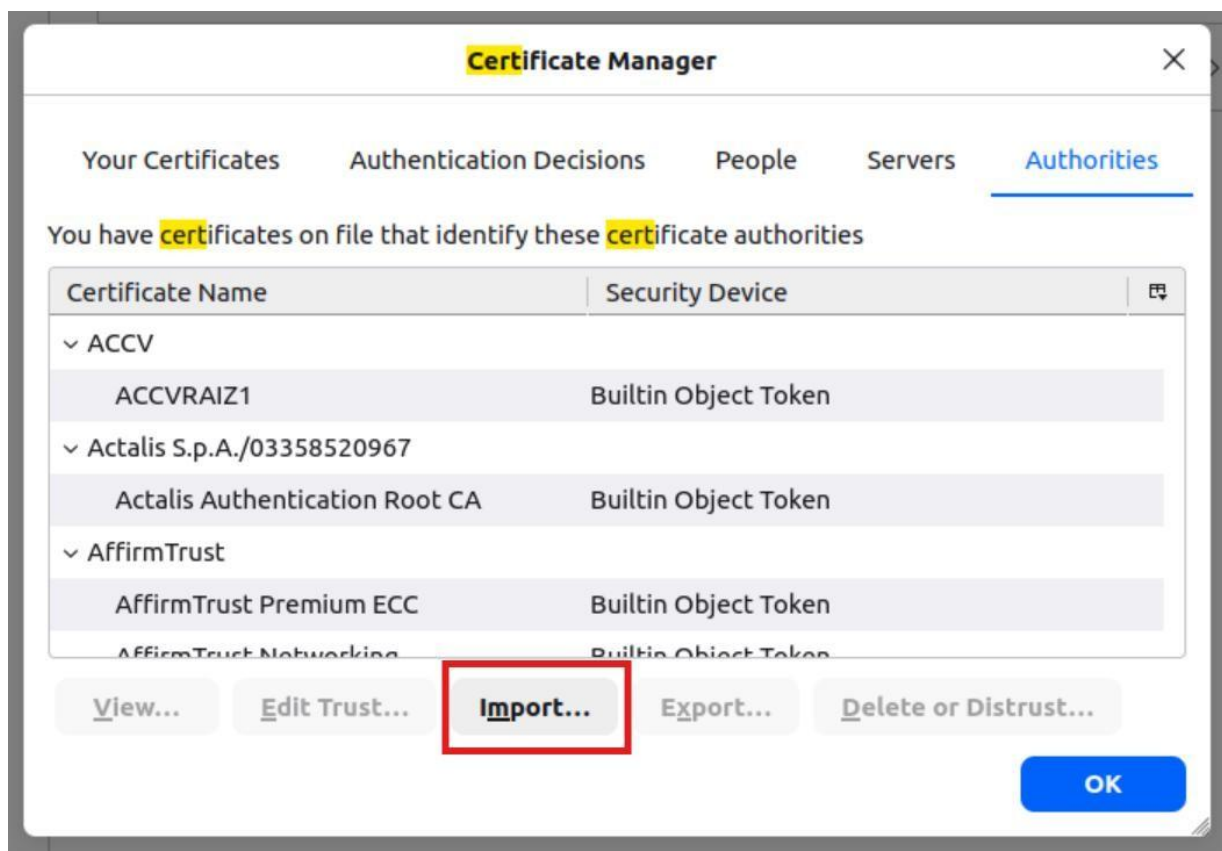
Basic Constraints	
Certificate Authority	Yes

Subject Key ID	

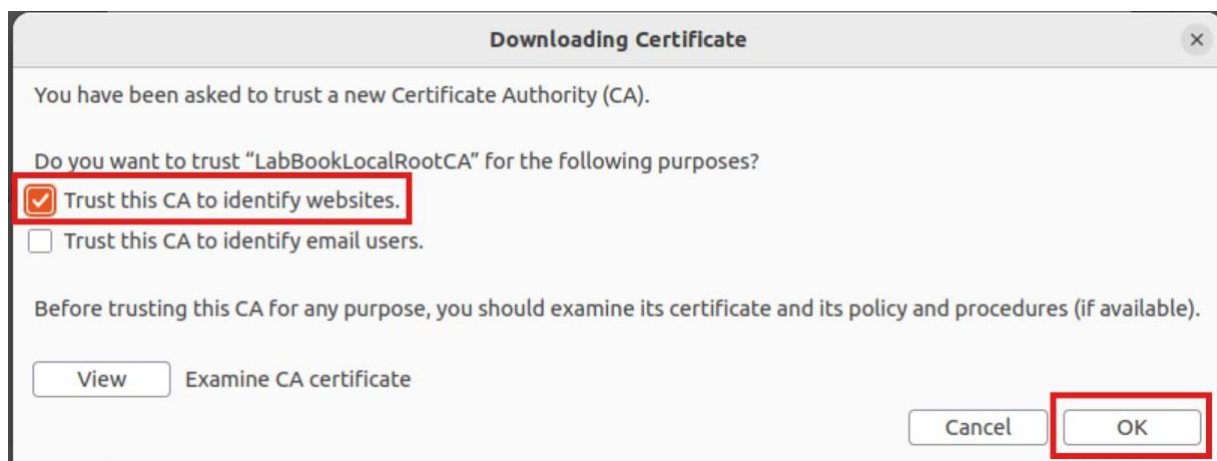
Em seguida, é necessário ir às definições (settings) do navegador e pesquisar na barra de pesquisa «certificate» para encontrar o separador que gere os certificados e clicar nele.

The screenshot shows the Firefox browser interface with the search bar containing the text 'cer'. The search results are displayed on the right side of the page, under the heading 'Search Results'. The first result is 'Certificates', which is highlighted in yellow. Below it, there is a search bar containing 'cer' and a list of search results. The first result is 'View Certificates...' with a red box around it. The second result is 'Security Devices...'.

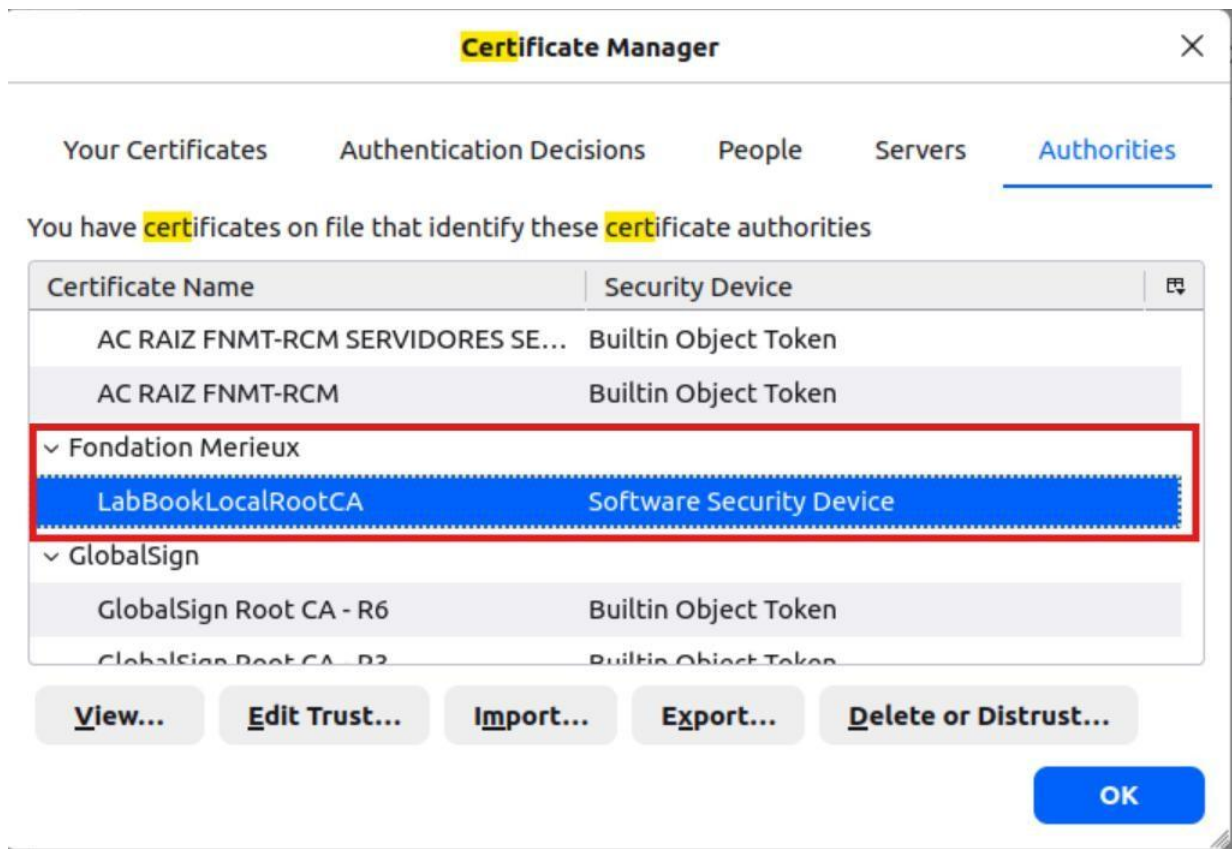
Depois, clica em «import» e navega pelo PC para seleccionar o ficheiro para importar o certificado LabBook.



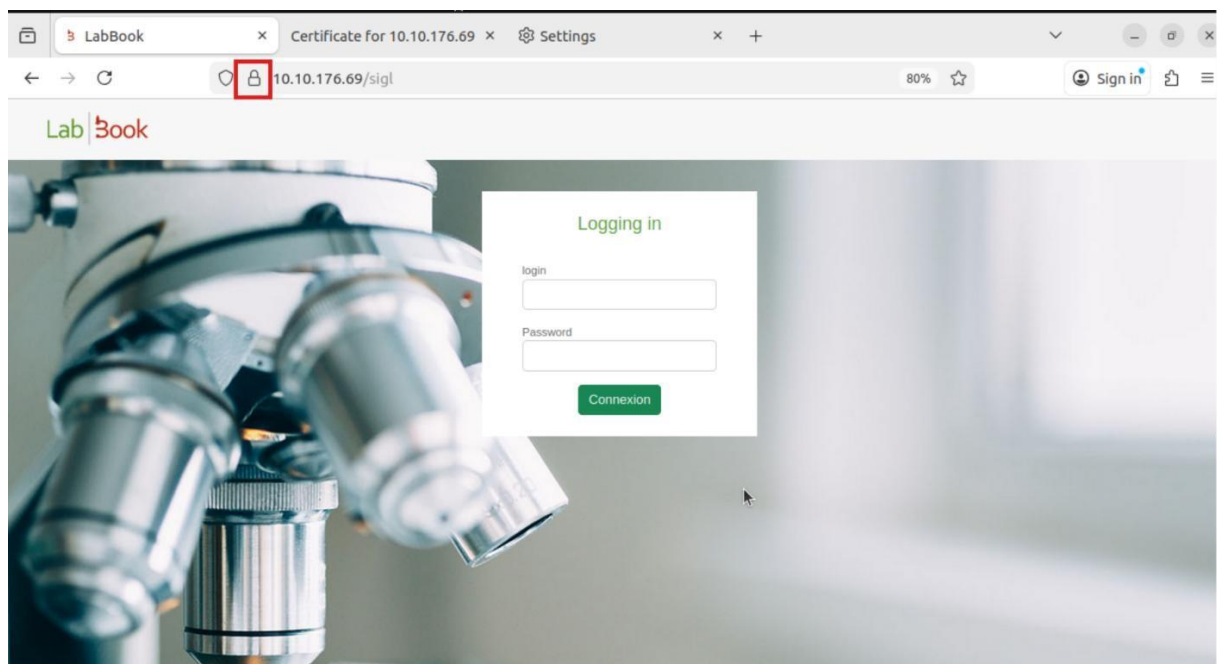
Nesta altura, somos redirecionados para a página «downloading certificate» (descarregar certificado). Basta marcar a opção «Confiar nesta CA para identificar sites» e clicar em OK para guardar diretamente o certificado.



O certificado LabBookLocalRootCA foi adicionado.

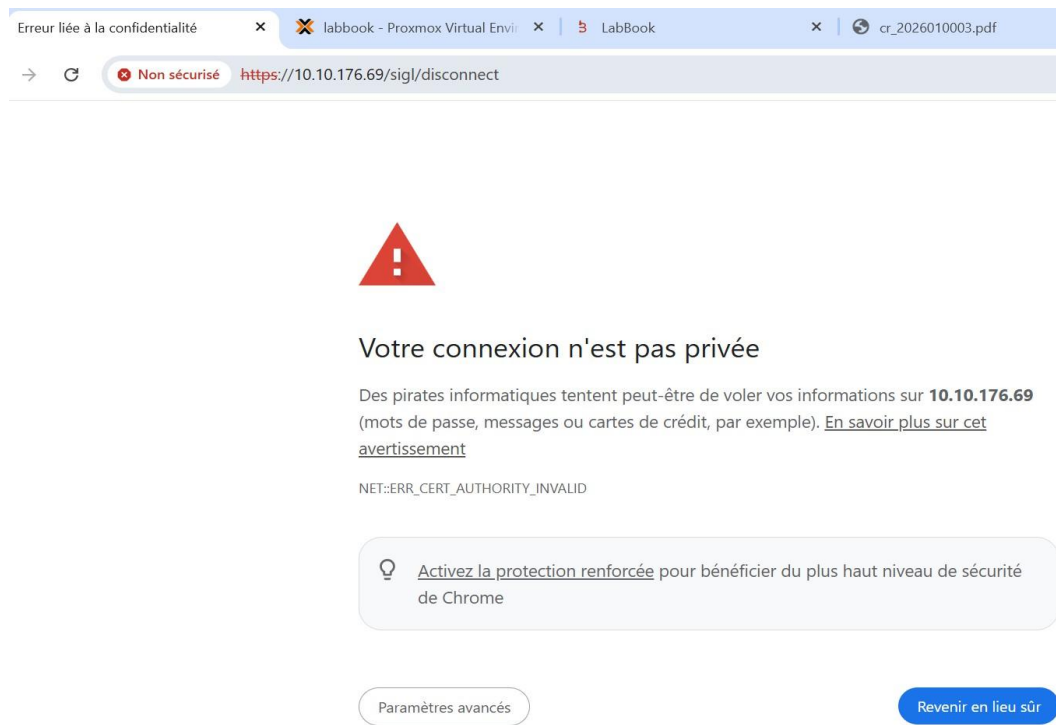


De volta ao navegador, percebe-se que o alerta de segurança e o ícone desapareceram e agora temos o ícone «cadeado».



Instalar o certificado no Windows

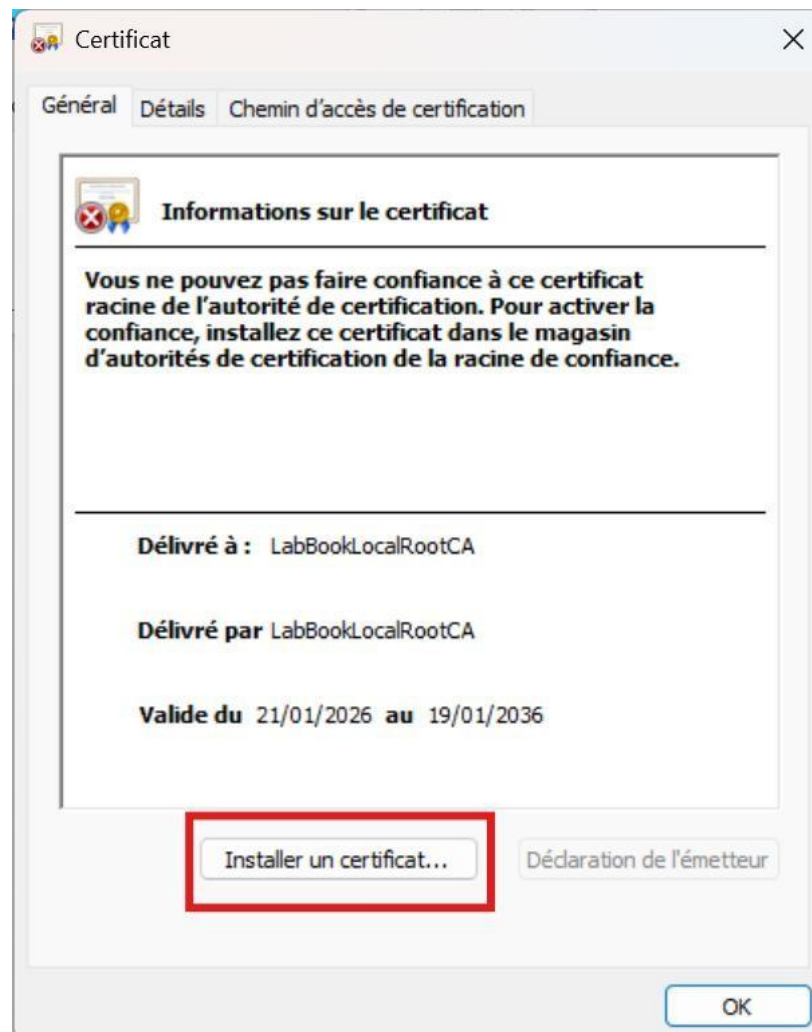
No Windows, também é possível passar do LabBook com http para o LabBook com https (remover a menção não seguro). Para isso, é necessário:



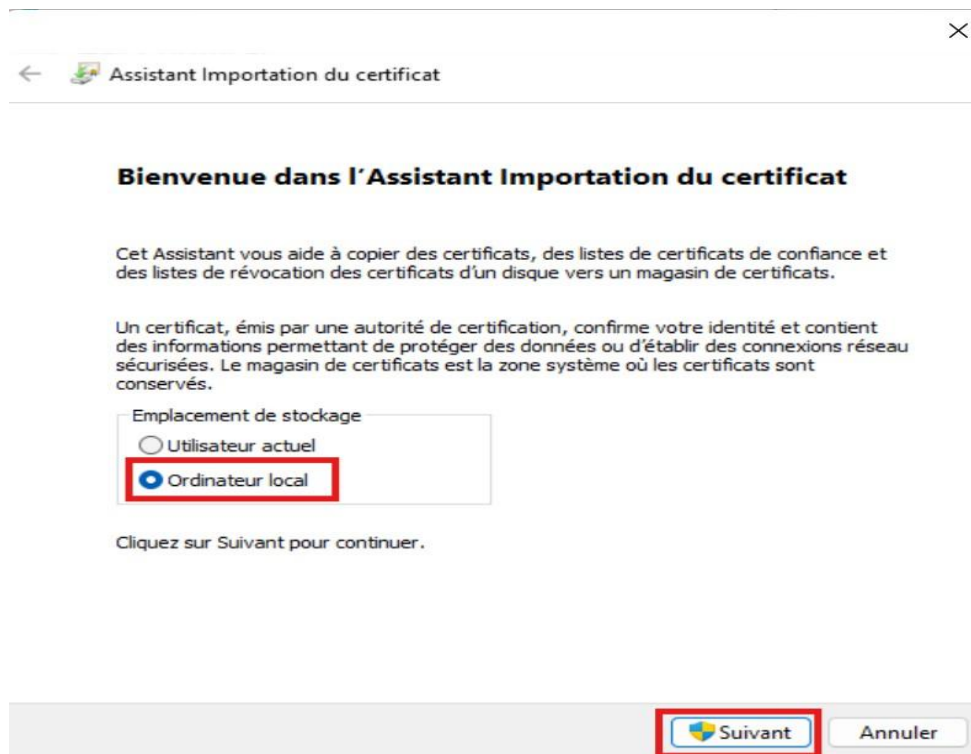
Copie o certificado LabBookLocalRootCA.crt para uma pasta no PC e clique duas vezes nele.

Labbook presentation 3.5 et lite et GMAO.pptx	07/01/2026 10:03	Présentation Microso...	13 206 Ko
LabBookLocalRootCA.crt	21/01/2026 15:30	Certificat de sécurité	3 Ko
log_db.log	22/10/2025 17:28	Document texte	149 Ko

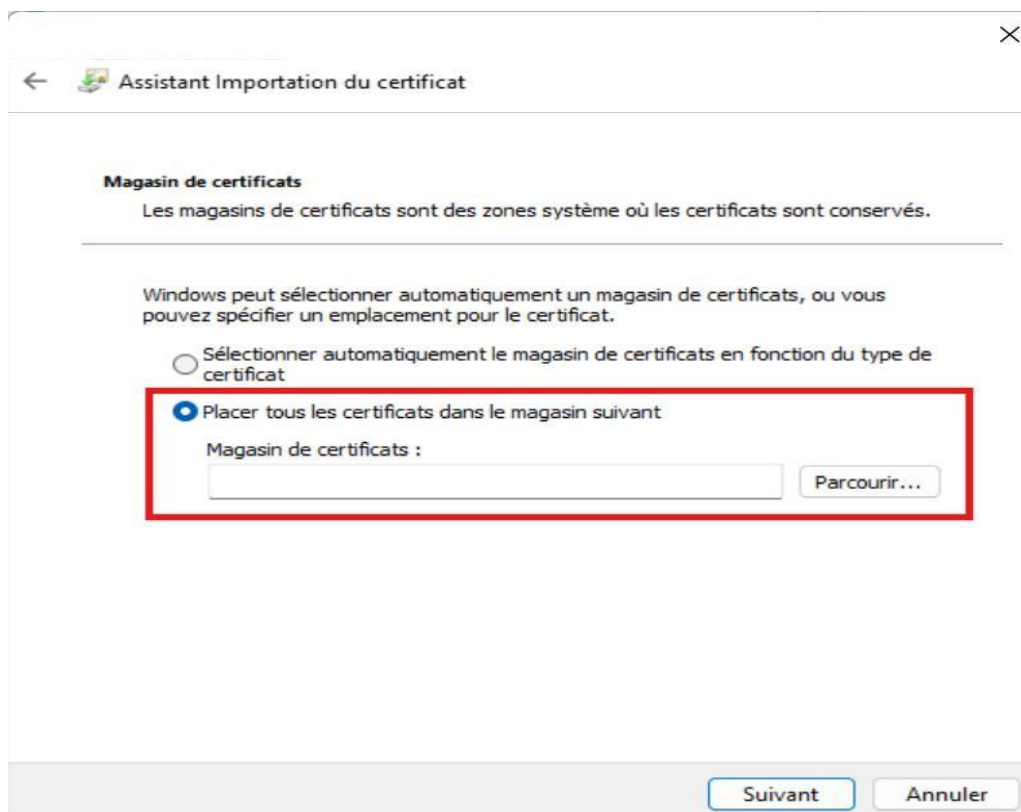
Clique em «Instalar um certificado».



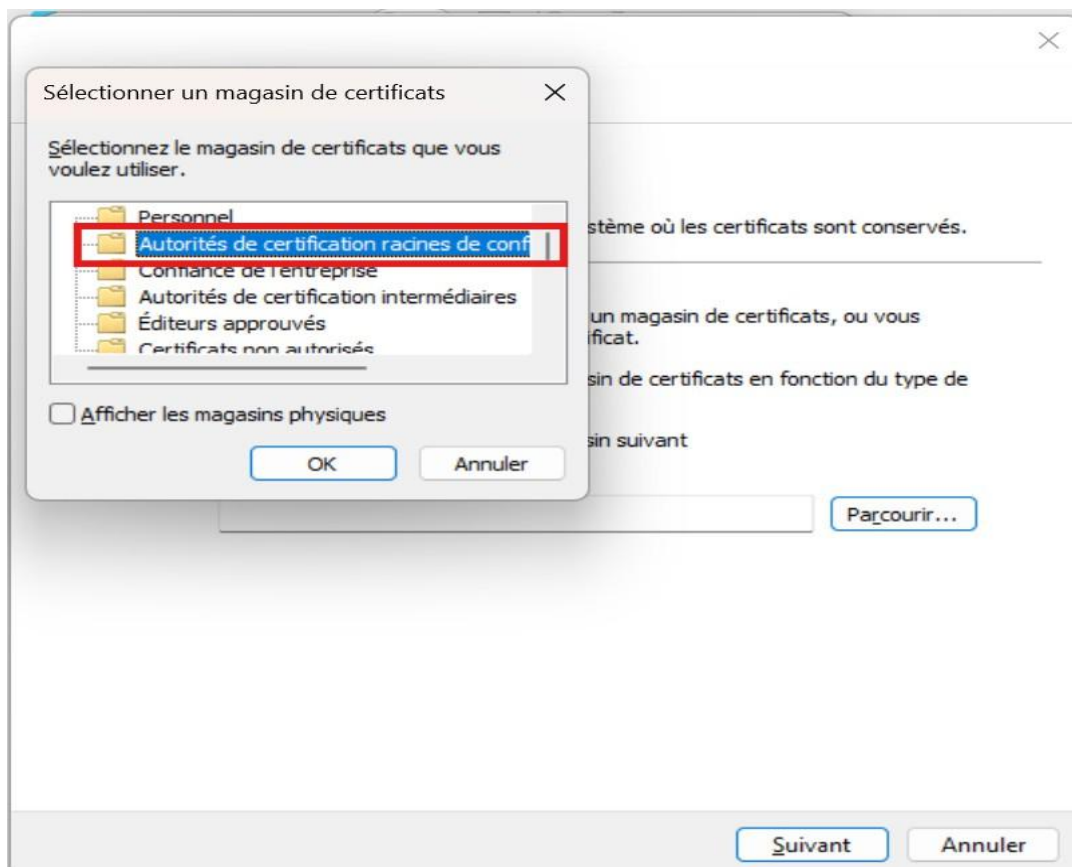
Selecione a opção Computador local.



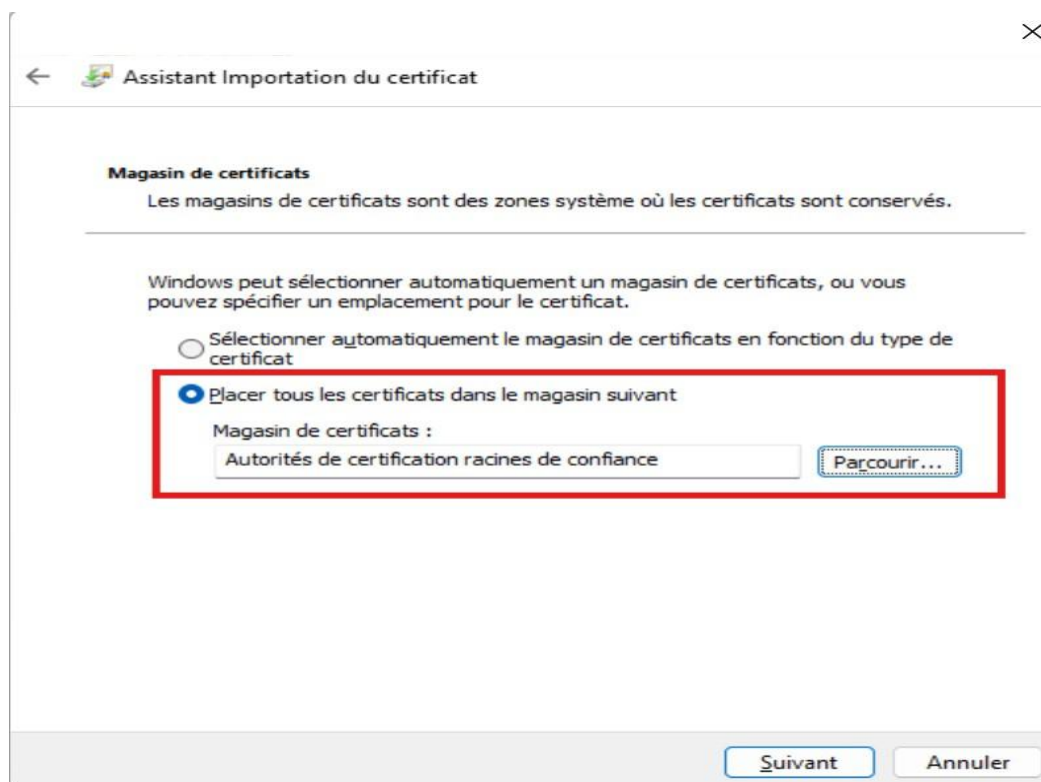
Escolha a opção Colocar todos os certificados no armazenamento.



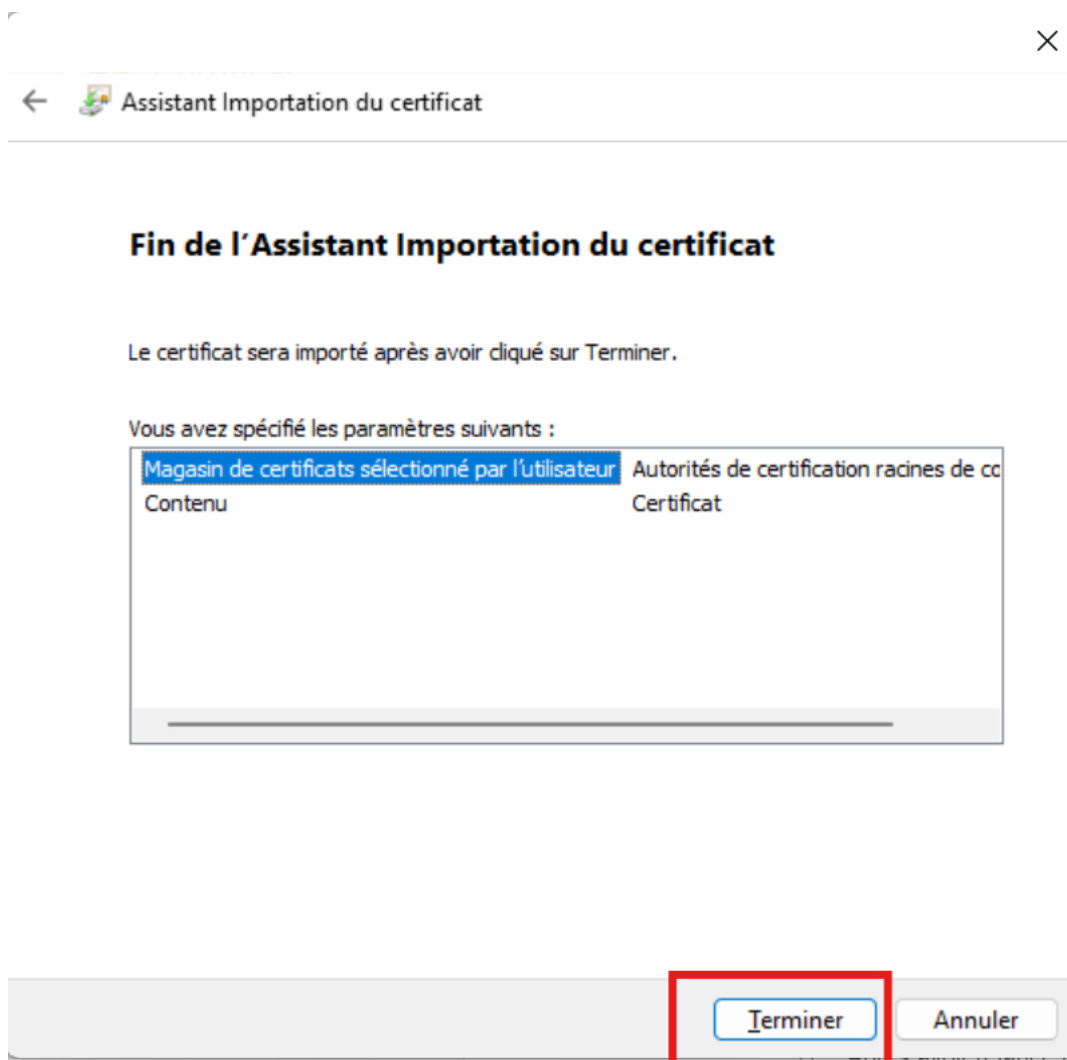
Clique em «Procurar» e seleccione «Autoridades de certificação raiz confiáveis».



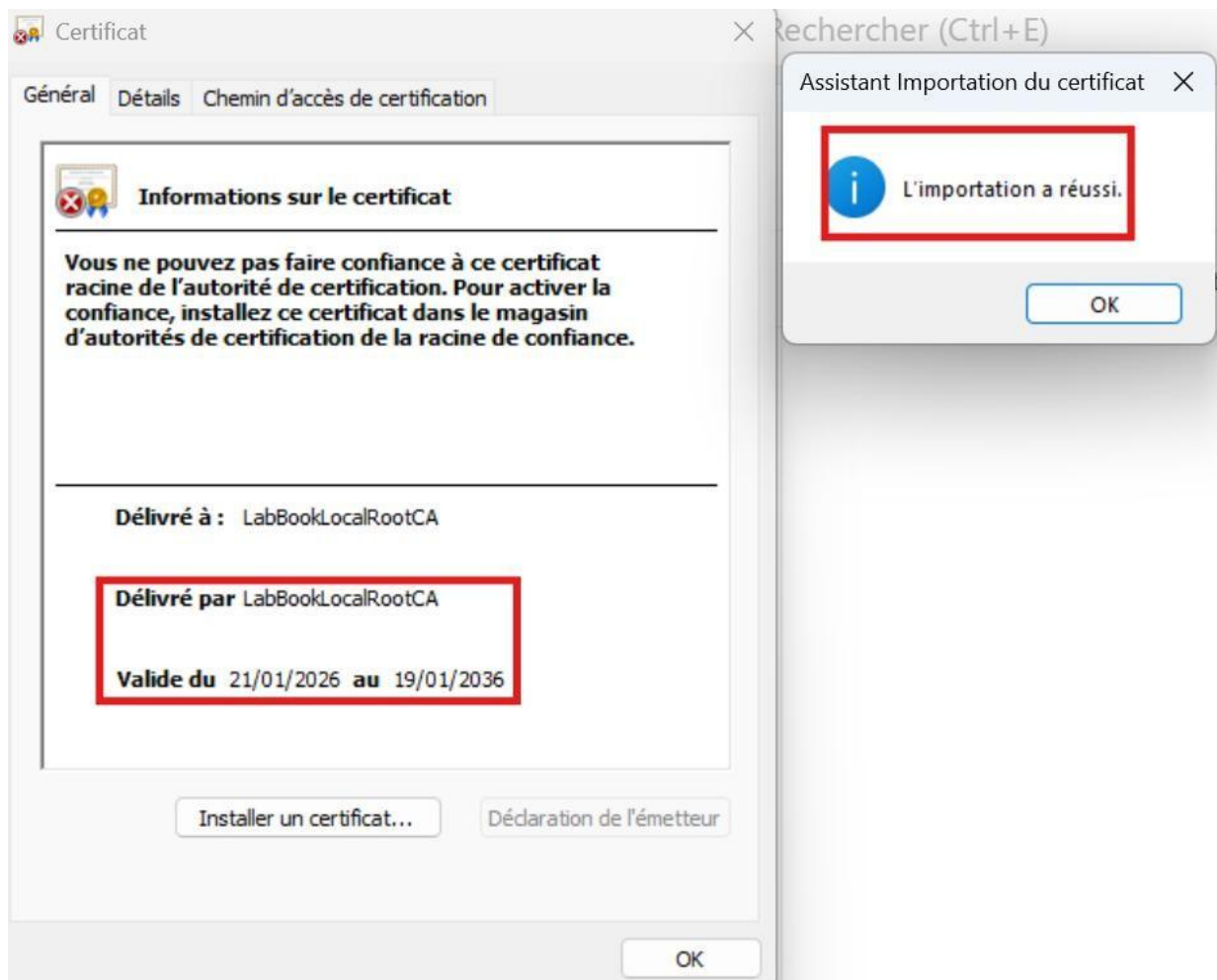
Depois de fazer a seleção, clique em «Seguinte».



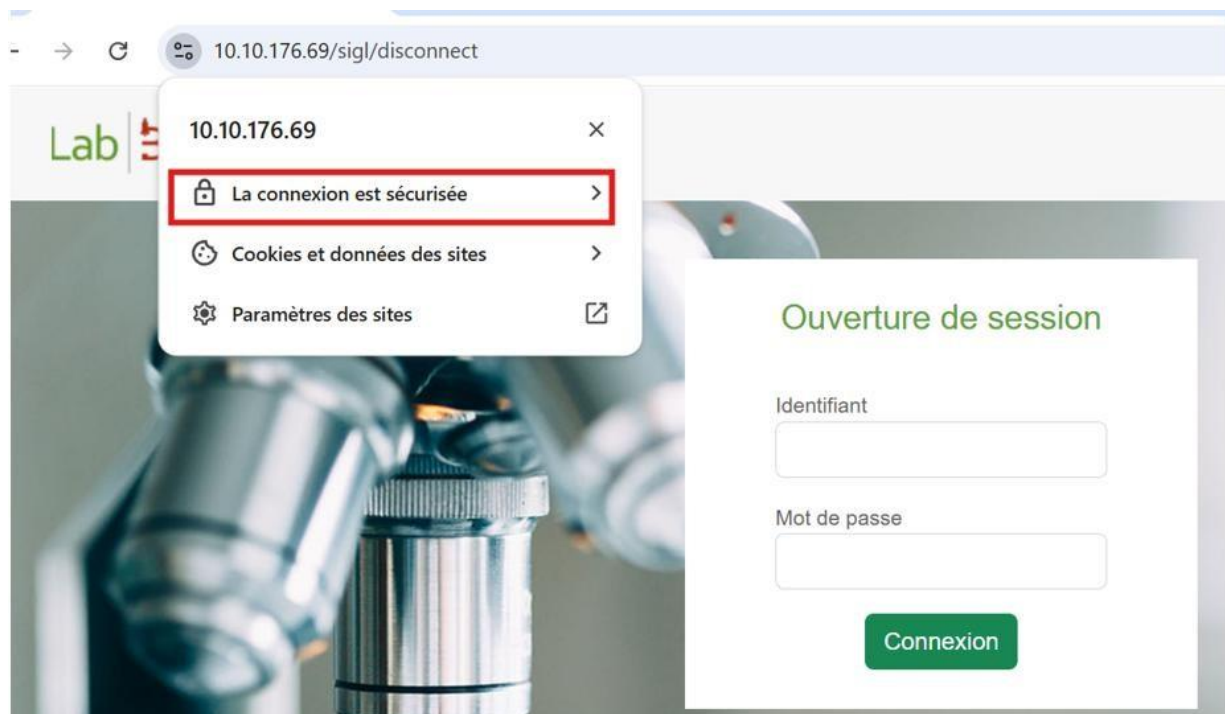
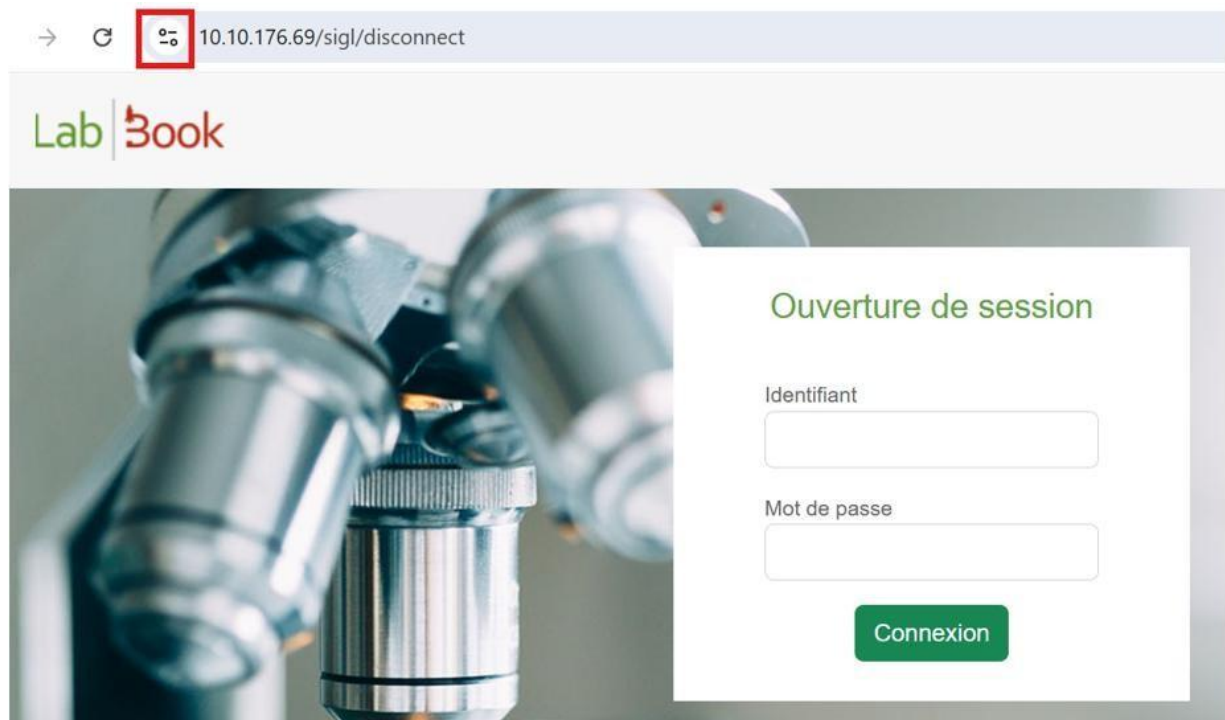
Clique em «Conclure».

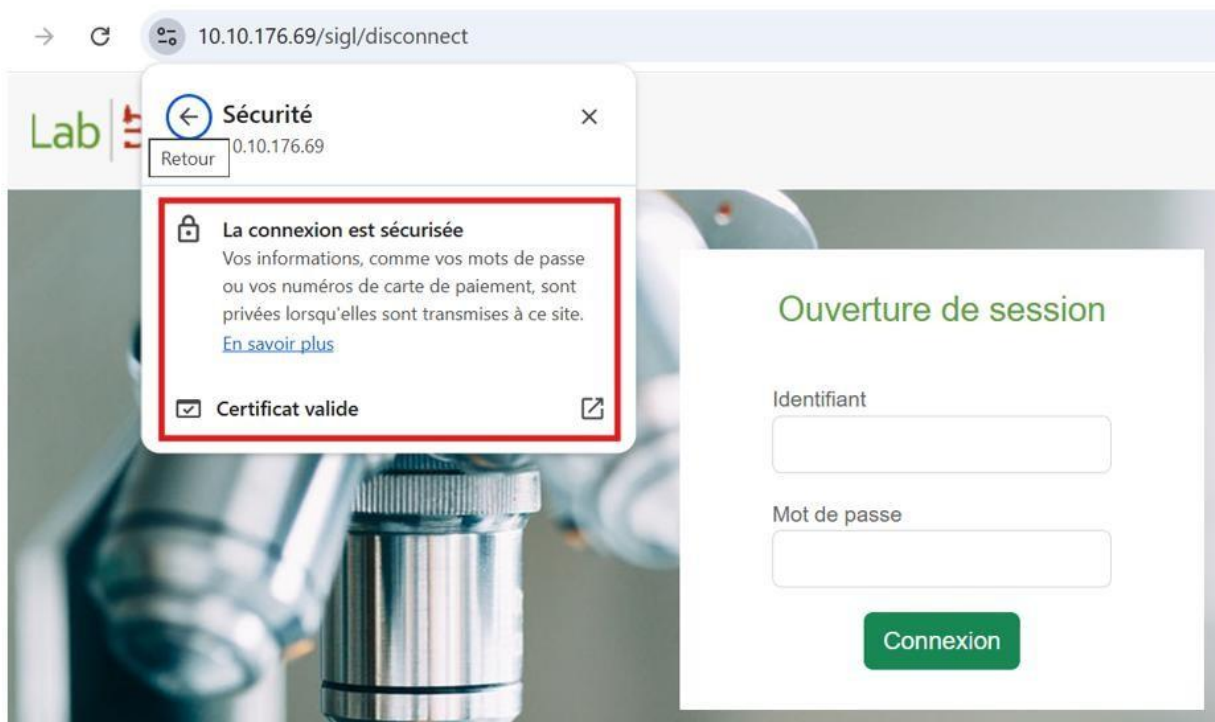


Após clicar em Conclure, receberá um alerta informando que a importação do certificado foi bem-sucedida.



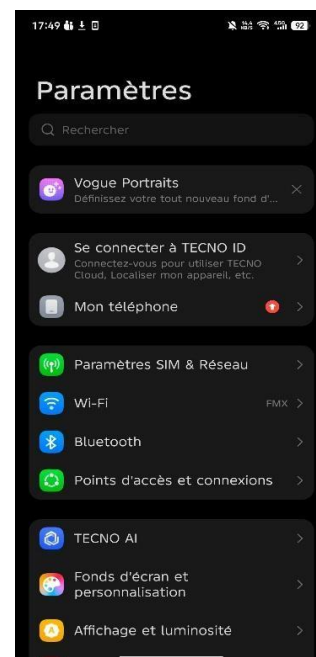
Após reiniciar o navegador, a mensagem sobre segurança não deve mais aparecer. Observe que este procedimento integra o certificado a todo o sistema Windows.



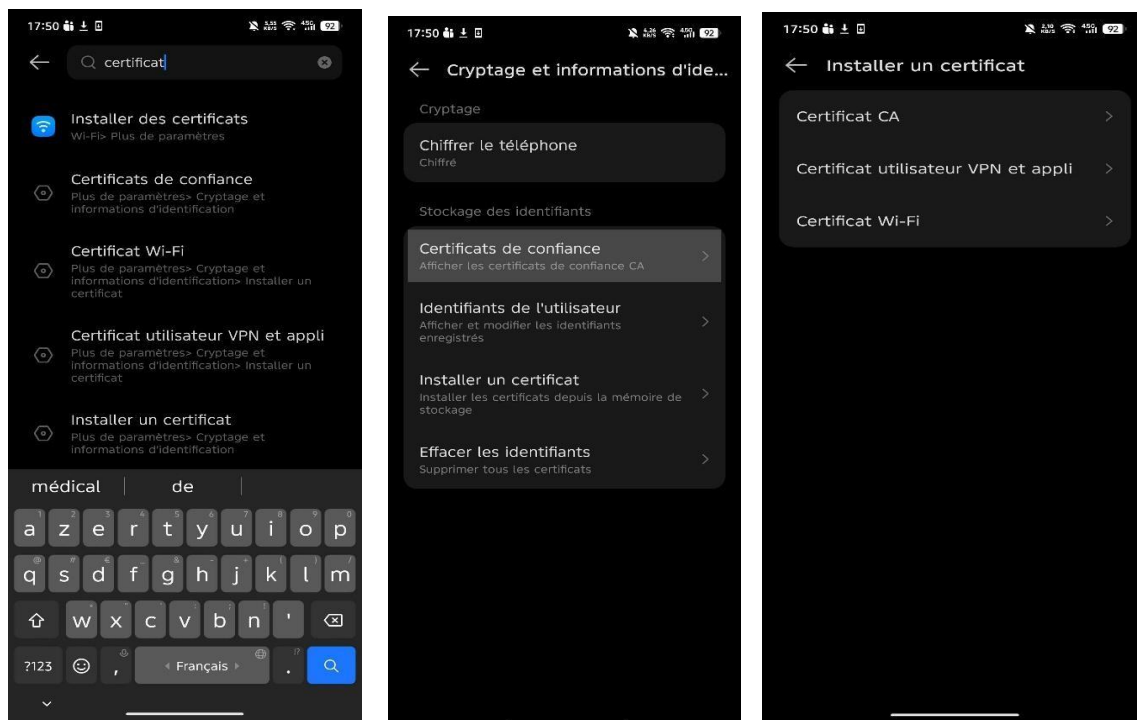


Installer o certificado no LabBook Lite

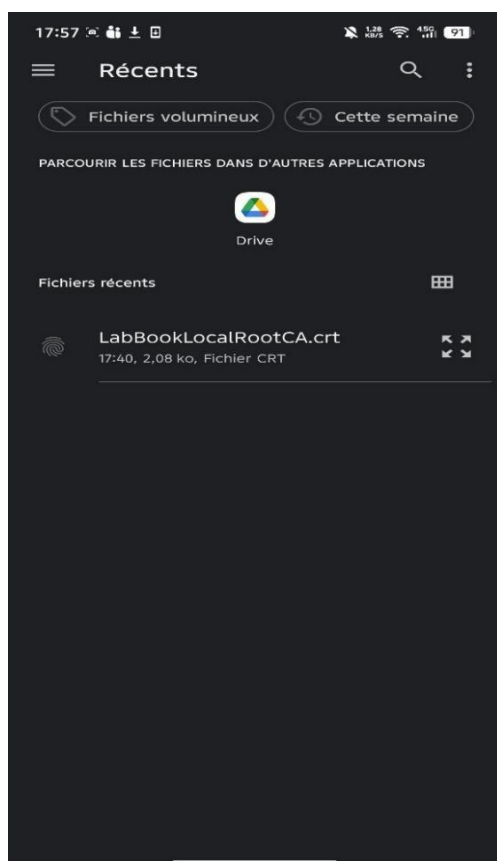
Para instalar o certificado no LabBook Lite no Android, é necessário instalar o LabBook Lite e copiar o ficheiro LabBookLocalRootCA.crt para o sistema Android. Em seguida, aceda às definições.



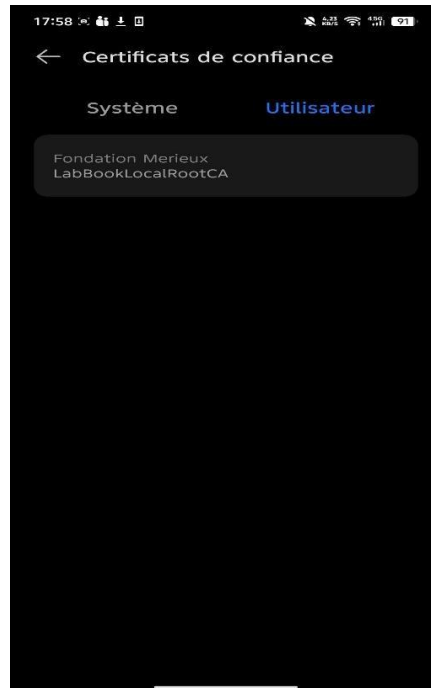
Nas definições, procure «certificado» na barra de pesquisa e clique em «certificado de confiança» e, em seguida, em «instalar um certificado». Em seguida, clique em «certificado CA».



Depois de clicar em «certificado CA», navegue pelo seu Android e selecione o ficheiro «LabBookLocalRootCA.crt» e, em seguida, clicar em instalar mesmo assim.



É possível encontrar o certificado recém-instalado clicando em «certificados confiáveis» e depois em «utilizador».



Alteração do utilizador/palavra-passe da base de dados MySQL

Por predefinição, o LabBook está configurado para se ligar à base de dados MySQL através do utilizador root/root. Para melhorar a segurança das trocas, é possível alterar o utilizador e/ou a palavra-passe executando um script específico «mysql_change_user.sh».

Para isso:

- Abra uma consola e conecte-se através do administrador LabBook (sigla padrão)
- Execute o novo script com o comando: «sudo /home/mysql_change_user.sh»

```
sigl@sigl-virtual-machine:~$ sudo /home/mysql_change_user.sh
[sudo] Mot de passe de sigl :
Please enter the new admin user for MySQL:
```

- Introduza então o novo utilizador e a sua palavra-passe

```
sigl@sigl-virtual-machine:~$ sudo /home/mysql_change_user.sh
[sudo] Mot de passe de sigl :
Please enter the new admin user for MySQL:
labbook
Please enter the new admin password for MySQL:
Passer@123
Stopping Labbook ...
```

- Insira então o novo utilizador e a sua palavra-passe

```
sigl@sigl-virtual-machine:~$ sudo /home/mysql_change_user.sh
[sudo] Mot de passe de sigl :
Please enter the new admin user for MySQL:
labbook
Please enter the new admin password for MySQL:
Passer@123
Stopping Labbook ...
```

A nova conta é então criada com todos os direitos na base MySQL e o utilizador root / root é desativado.

```
sigl@sigl-virtual-machine:~$ sudo /home/mysql_change_user.sh
[sudo] Mot de passe de sigl :
Please enter the new admin user for MySQL:
labbook
Please enter the new admin password for MySQL:
Passer@123
Stopping Labbook ...
mysql: [Warning] Using a password on the command line interface can be insecure.
mysql: [Warning] Using a password on the command line interface can be insecure.
Credentials have been changed to: labbook / Passer@123
Restarting Labbook ...
...done
sigl@sigl-virtual-machine:~$
```

O serviço LabBook também é reiniciado e os contentores são criados com esses novos identificadores.

```
mysql> show users
-> ;
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that
corresponds to your MySQL server version for the right syntax to use near 'users
' at line 1
mysql> select User,Host from mysql.user;
+-----+-----+
| User          | Host          |
+-----+-----+
| labbook       | 10.88.%.%    |
| root          | 10.88.%.%    |
| debian-svs-maint | localhost    |
| labbook       | localhost    |
| mysql.innoscema | localhost    |
| mysql.session | localhost    |
| mysql.sys     | localhost    |
| root         | localhost    |
+-----+-----+
8 rows in set (0,00 sec)
```

NB: É possível reiniciar o script quantas vezes desejar: na primeira vez, os identificadores root / root são bloqueados; nas vezes seguintes, os identificadores antigos são simplesmente eliminados.

5. Atualização do LabBook

Para atualizar o seu software LabBook, é necessário:

→ Ter os ficheiros da atualização

As atualizações estão disponíveis no site LabBook: <https://www.lab-book.org/telechargements/>.






Elas são numeradas, datadas e seus tamanhos também são indicados.

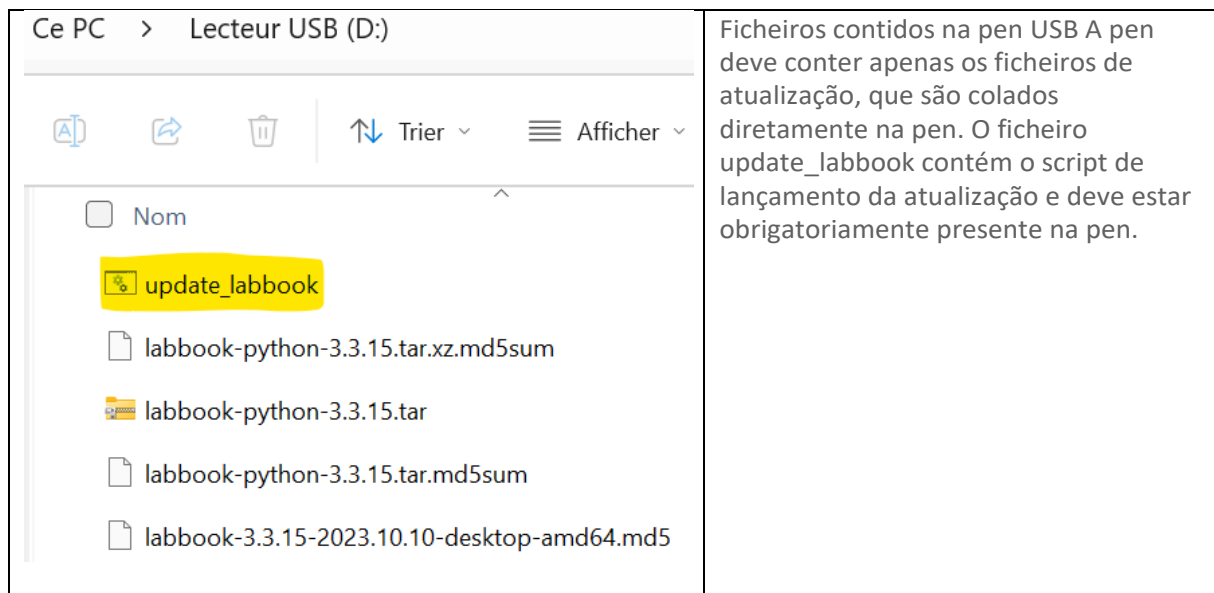


	3.3.15 indica que se trata de uma atualização do LabBook 3.3.15. NB: a versão da atualização é sempre superior à versão do LabBook instalado.
	Atualização indica que se trata da atualização. Ao contrário do Ubuntu, que indica a imagem LabBook a instalar.
	693 MB especifica o tamanho da atualização. Esta informação ajuda a escolher o tamanho da pen USB a utilizar durante a atualização.

→ Tenha uma pen USB com capacidade para armazenar os ficheiros da atualização. → Copie os ficheiros da atualização para a pen USB

A atualização é baixada em formato zip. É necessário extrair os ficheiros do documento compactado e copiar o conteúdo diretamente para o pen drive.

 labbook-3.3.15-2023.10.10-mises-a-jour	Atualização descarregada do site LabBook
 labbook-python-3.3.15.tar.xz.md5sum	Conteúdo do ficheiro após extração
 labbook-python-3.3.15.tar	
 labbook-python-3.3.15.tar.md5sum	
 labbook-3.3.15-2023.10.10-desktop-amd64.md5	

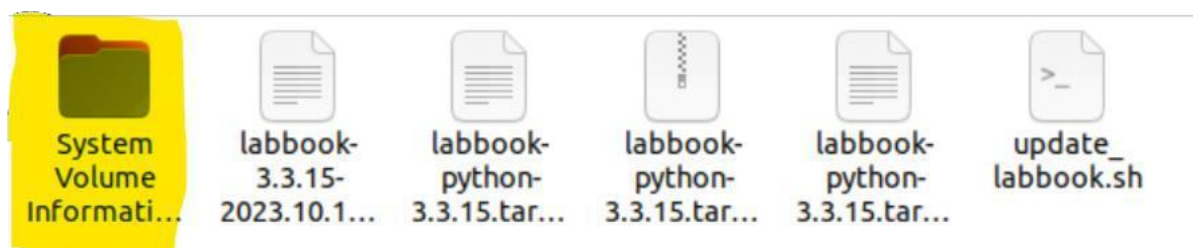


- Conecte-se com a conta SIGL Admin
- Insira a pen drive numa das entradas USB disponíveis no seu LabBook

NB: Só pode haver uma pen drive de atualização conectada ao mesmo tempo.

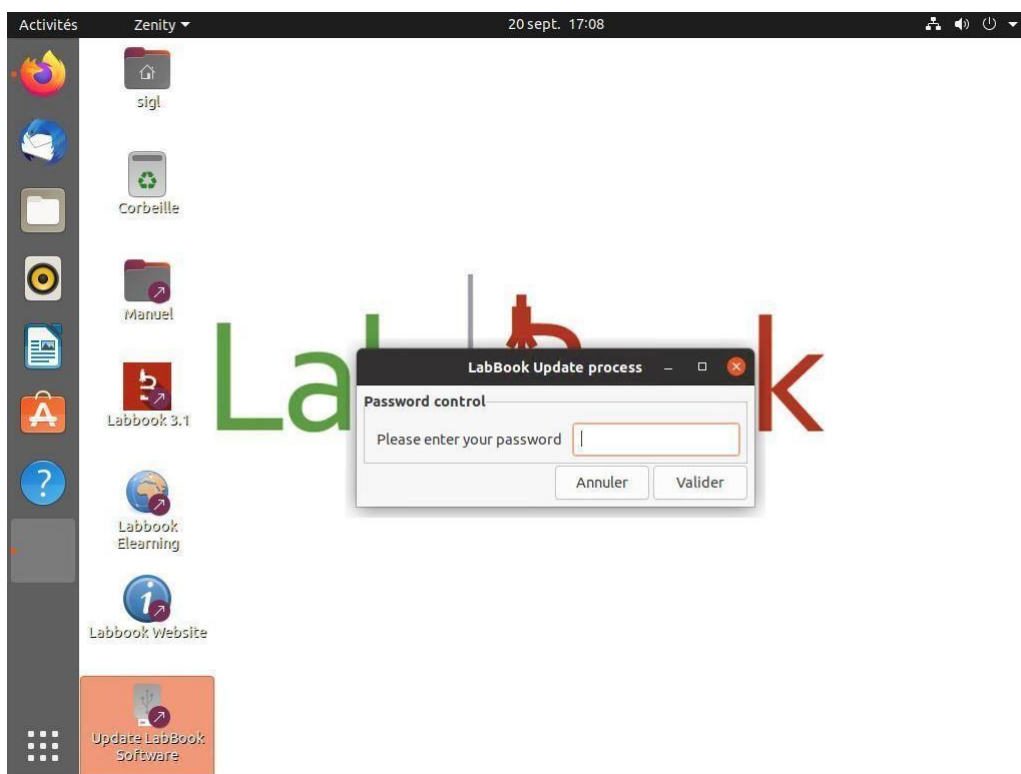
- Verifique se os ficheiros de atualização estão presentes

NB: exclua as pastas e os ficheiros. Por exemplo, aqui, é necessário excluir a pasta «System Volume Information».

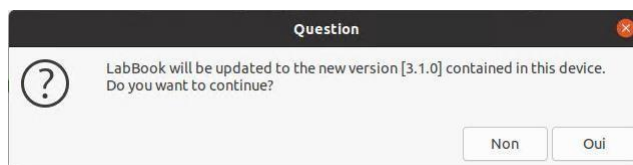


- Clique duas vezes no ícone «Update LabBook Software»

O processo é iniciado e solicita a palavra-passe do utilizador, que deve ter direitos de «administrador» para poder realizar a atualização.



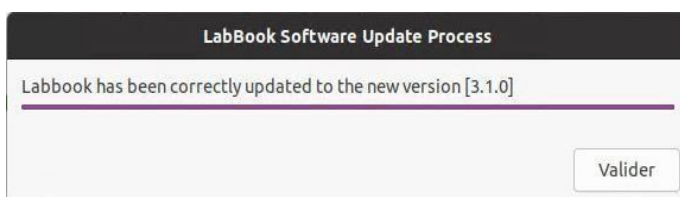
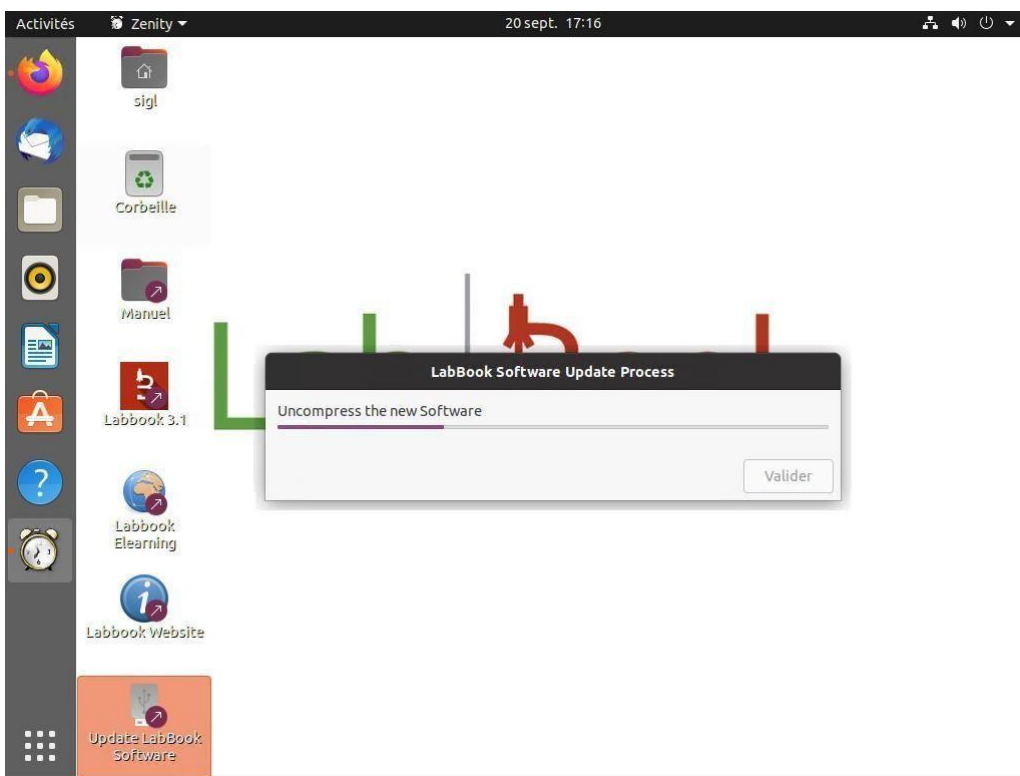
Depois de introduzir e verificar a palavra-passe, é solicitada uma confirmação para executar o procedimento.



É possível abandonar o procedimento nesta fase e nenhuma ação será realizada.

Ao clicar em «SIM», o processo continua. São então realizadas verificações de consistência (verificação da validade do software, verificação da chave...) e, em seguida, a atualização é efetuada. Várias etapas são então executadas sem que o processo possa ser interrompido pelo utilizador. Aqui está uma dessas etapas:

No final da execução, uma mensagem indica que o LabBook foi atualizado e agora está a ser executado com o novo software.



6. Guias de utilização do LabBook

Para aceder aos guias de utilização, clique duas vezes no atalho «Manual» na área de trabalho e selecione o idioma preferido (francês ou inglês).

Fundação Mérieux

Luta contra doenças infecciosas desde 1967

www.fondation—merieux.org